Safety Data Sheet for Potentiometer Cleaner - 150ml Cleanser PR

This document contains the translated Safety Data Sheet for Potentiometer Cleaner - 150ml Cleanser PR in different languages. Below, you can find the page number where each language version is located.

English (EN) ..... 2 – 19
Deutsch (DE) / Austria (AT) ..... 20 – 37
Slovak (SK) ..... 38 – 55
Czech (CS) ..... 56 – 73
Hungarian (HU) ..... 74 – 91
Romanian (RO) ..... 92 – 109
Slovenian (SL) ..... 110 – 127
Croatian (HR) ..... 128 – 145
French (FR) ..... 146 – 163
Greek (EL) ..... 164 – 181
Polish (PL) ..... 182 – 199
Bulgarian (BG) ..... 200 – 217
Italian (IT) ..... 218 – 235
Dutch (NL) ..... 236 – 253
Ukrainian (UK) ..... 254 – 271
Russian (RU) ..... 272 – 289
Portuguese (PT) ..... 290 – 307
Spanish (ES) ..... 308 – 325
Swedish (SV) ..... 326 – 343
Danish (DA) ..... 344 – 361
Finnish (FI) ..... 362 – 379
Estonian (ET) ..... 380 – 397
Latvian (LV) ..... 398 – 415
Lithuanian (LT) ..... 416 – 433
Irish (GA) ..... 434 – 451
Maltese (MT) ..... 452 – 469
Norwegian (NO) ..... 470 – 487
Icelandic (IS) ..... 488 – 505

Machine Translated by Google

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203 of 26/06/2020)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE ENTERPRISES

1.1 Product ID

CLEANSER PR SPRAY

UFI number: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against Identified uses: Preparation for cleaning and maintaining potentiometers.
Uses advised against: None known.

1.3 Details of the supplier of **the safety data sheet Supplier: Micro Chip Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

E-mail of the person responsible for the safety data sheet: info@micro-chip.pl

1.4 Emergency telephone number

Emergency number in Poland (open 9:00 a.m. – 4:00 p.m.): + 48 503 017 712 open 24 hours a day: 112, 998, 999

Date of preparation: April 8, 2024

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended: **Aerosols, hazard category 1 (Aerosol 1)**
Extremely flammable aerosol. (H222)
Aspiration hazard category 1 (Asp. Tox. 1)
May be fatal if swallowed and enters airways. (H304)* **Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2 (Skin Irrit. 2)**
Causes skin irritation. (H315)
Reproductive toxicity, hazard category 2 (Repr. 2)
Suspected of damaging fertility. (H361f)
Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, narcotic effects (STOT SE 3)

May cause drowsiness or dizziness. (H336)
Specific target organ toxicity – repeated exposure, hazard category 2 (STOT RE 2)
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. (H373)
Posing a hazard to the aquatic environment – chronic hazard, category 2 (Aquatic Chronic 2)
Toxic to aquatic life with long lasting effects. (H411)

Machine Translated by Google

***In accordance with the provisions of Annex I to the CLP Regulation, point 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosols and sealed spray containers containing substances or mixtures classified as presenting an aspiration hazard***

With regard to the application of section 3.10.4, substances or mixtures classified in accordance with the criteria of sections 3.10.2 and 3.10.3 of this Part do not require labelling for this hazard when placed on the market in aerosol dispensers or when fitted with sealed aerosol generating devices.

Health hazards:
High vapor concentrations or direct eye contact may cause irritation, redness, tearing, and a burning sensation. Skin contact with large amounts of the product may cause redness, itching, and dry skin. Inhalation of high vapor concentrations causes headache, dizziness, nausea, shortness of breath, respiratory distress, impaired consciousness, and loss of consciousness. Ingestion (if large quantities are swallowed) causes nausea, vomiting, abdominal pain, diarrhea, and narcotic symptoms similar to those seen in inhalation poisoning. It is suspected of damaging fertility. As with all liquefied gases, contact with rapidly evaporating liquids may cause burns (frostbite) to the skin and eyes.

Effects on the environment:
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Effects related to physicochemical properties:
Product vapors are heavier than air and may form explosive mixtures with air. They accumulate near the ground and in the lower parts of rooms. Containers exposed to fire or high temperatures may explode.

2.2 Signage elements

Pictograms:

Signal word: **Danger**

Hazard statements:
H222 – Extremely flammable aerosol.
H229 – Pressurized container: May burst if heated.
H315 - Causes skin irritation.
H361f - Suspected of damaging fertility.
H336 - May cause drowsiness or dizziness.
H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P261 - Avoid breathing mist/vapours/spray.
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 - Do not spray on an open flame or other ignition source.

Machine Translated by Google

P251 - Do not pierce or burn, even after use.
P410 + P412 – Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 ° C.

In the case of use by consumers, additionally:
P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 - Keep out of reach of children.
P103 - Read label before use.

Additional labeling requirements:
Contains: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane; n-Hexane; Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated dec-1-ene, oligomers, hydrogenated; Cyclohexane.

***The phrase H304 may be omitted from the label, in accordance with the provisions of Annex I to the CLP Regulation, point 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosols and sealed spray containers containing substances or mixtures classified as presenting an aspiration hazard*** With respect to the

application of section 3.10.4, substances or mixtures classified in accordance with the criteria of sections 3.10.2. and 3.10.3 of this Part do not require labelling for that hazard when placed on the market in aerosol containers or when fitted with sealed aerosol generating devices.

2.3 Other threats

The mixture does not meet the PBT and vPvB criteria. It does not contain any ingredients considered to be endocrine disrupting according to Article 57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) No 1308/2013. 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 at a concentration of 0.1% or higher.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixtures

Product ID: CLEANSER PR SPRAY

Ingredients of the mixture:

Name of the substance	index number	CAS No.	EC number	ul. mass in %	Hazard classes and category codes	Return codes pointing type threats
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, < 5% n-hexane	lack	92128-66-0	295-763-1	ÿ 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Hexane Registration number: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Specific concentration limit:* *STOT RE 2; H373: C ÿ 5%*
Butane	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flame Gas 1 Press Gas	H220

Machine Translated by Google

Propane	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flame Gas 1 Press Gas	H220
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	lack	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. Tox. 1	H304
Carbon dioxide	lack	124-38-9	204-696-9	2 - 5	lack	lack
Cyclohexane Registration number: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Registration number: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutane	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Flame Gas 1 Press Gas	H220
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol Registration number: 01-2119976333-33-XXXX	lack	56539-66-3	260-252-4	< 2	Eye Irrit.2	H319
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1.2	Eye Irrit. 2	H319
Ethanol Registration number: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319 Specific concentration limit: Eye Irrit. 2; H319: C ÿ 50%

The full text of H phrases and acronyms of symbols, hazard classes and category codes are given in Section 16 of the Safety Data Sheet.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Inhalation: Remove the victim from the exposure area, place them in a comfortable semi-reclining or sitting position, keep them calm, and protect them from heat loss. If breathing difficulties occur, administer artificial respiration. If symptoms persist, call a physician.

Skin contact: Pour cold water over the frostbitten body part, then remove contaminated clothing, rings, bracelets, watches, etc. If clothing is stuck to the skin, do not remove it. Warm the frostbitten body part slowly.

Cover with a sterile dressing. Do not use ointments or creams. Note: Wet contaminated clothing with water before removing.

Eye contact: Rinse immediately with plenty of water, preferably running, for at least 15 minutes.
Remove contact lenses. Avoid strong water jets due to the risk of mechanical damage to the cornea. In case of burns, seek immediate medical attention.

Gastrointestinal tract: This is an unlikely route of exposure because the product is in a tightly closed container. Do not induce vomiting. Rinse mouth with water and then drink plenty of water. Consult a physician if necessary.

Machine Translated by Google

4.2 Most important acute and delayed symptoms and effects of exposure

High vapor concentrations or direct eye contact may cause irritation, redness, tearing, and a burning sensation. Skin contact with large amounts of the product may cause redness, itching, and dry skin. Inhalation of high vapor concentrations causes headache, dizziness, nausea, shortness of breath, respiratory distress, impaired consciousness, and loss of consciousness. Ingestion (if large quantities are swallowed) causes nausea, vomiting, abdominal pain, diarrhea, and narcotic symptoms similar to those seen in inhalation poisoning. It is suspected of damaging fertility. As with all liquefied gases, contact with rapidly evaporating liquids may cause burns (frostbite) to the skin and eyes.

4.3 Indications of any immediate medical attention and special treatment needed for the injured person

In case of contact with the liquid product, treat as for frostbite. Do not give anything by mouth to an unconscious person and do not induce vomiting. Provide the safety data sheet to the attending physician.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Foam, carbon dioxide, extinguishing powders, water – dispersed currents.

Inappropriate extinguishing media:

Do not use dense streams of water on the surface of the liquid.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon monoxide is released in a fire environment. Aerosols may explode when heated to temperatures above 50ÿC.

5.3 Information for the fire brigade

Extremely flammable aerosol. Vapors form explosive mixtures with air, are heavier than air, and accumulate near the ground and in lower parts of rooms. Cool containers exposed to fire from a safe distance with a water spray (explosion hazard); if possible, remove them from the endangered area. Wear gas-tight, antistatic clothing and insulating respiratory protective equipment.

SECTION 6: ACCIDENTAL MEASURES ENVIRONMENTAL RELEASES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Remove all sources of ignition – extinguish open flames, declare a ban on smoking and the use of sparking tools, and protect containers from heating (explosion hazard). Do not enter the hazardous area.
Do not breathe gas/mist/vapours/spray. Provide adequate ventilation. Wear protective clothing and equipment (see section 8).

WARNING: Potentially explosive atmosphere. Gas, heavier than air, can travel along the floor/ground to distant ignition sources and create a flashback hazard. To ensure safe working conditions, check gas concentrations before allowing personnel to enter.

Inform the surroundings about the failure; remove all persons not involved in eliminating the failure from the danger area, if necessary, order evacuation; call rescue teams.

Machine Translated by Google

6.2 Environmental precautions

Protect against penetration into the sewage system, surface and ground water, soil and all places (e.g. depressions) where accumulation may occur.

6.3 Methods and materials for containment and removal of contamination

Secure drains. Place damaged packaging in a replacement container. Dilute vapors with a water spray. Remove ignition sources (extinguish open flames, declare a ban on smoking and the use of sparking tools). Absorb the product with a chemically inert binding material (sand, diatomaceous earth), transfer to tightly closed containers, and send for disposal. Rinse contaminated surfaces with plenty of water.

6.4 References to other sections

Dispose of in accordance with the recommendations in section 13.

SECTION 7: HANDLING AND REMEDIES STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Ensure adequate general and local ventilation. Keep away from high temperatures and ignition sources. Do not spray on an open flame or any incandescent material. Do not puncture or burn aerosol containers, even empty, after use. It is advisable to take precautions to avoid contact with skin and eyes when handling the mixture. Do not inhale gas/mist/vapors/spray.

Prevent entry into sewage systems, surface and groundwater, and soil. Do not eat, drink, or smoke during use. Wash hands during breaks and after work. Remove contaminated clothing and wash before re-wearing.

7.2 Conditions for safe storage, including information on any incompatibilities

Product vapors may form explosive mixtures with air. Vapors are heavier than air and accumulate near floors or ground surfaces. Store in original, properly labeled, tightly closed containers in a cool, dry, well-ventilated storage area equipped with explosion-proof electrical and ventilation systems. Pressurized containers: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50ÿC. Store away from sources of high temperature, ignition sources, and oxidizers. Protect from sunlight.

7.3 Specific end use(s)

No information on uses other than those mentioned in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Legal basis:

Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of June 12, 2018, on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286, 2018); Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of January 9, 2020 amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 61, 2020);

Machine Translated by Google

Regulation of the Minister of Development, Labour and Technology of February 18, 2021, amending the regulation on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 325, 2021);

Regulation of the Minister of Family and Social Policy of August 18, 2023, amending the regulation on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1661, 2023).

Name of the substance	CAS No.	Standard	value 300	unit
Cyclohexane	110-82-7	NDS		mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	not designated	
		(skin)		
Hexane	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh and NDSP not determined		
		(skin)		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	not designated	
Propane	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh and NDSP not determined		
Butane	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Not designated	
Carbon dioxide	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Not designated	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	not specified	
		(skin)		
Ethanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	not scheduled	
		NDSP	not designated	

The skin notation indicates that absorption of the substance through the skin may be as important as exposure by inhalation.

Propan-2-ol:
DNEL values spicy for employees:
888 mg/kg (skin) – local
Long-term DNEL values for workers:
500 mg/m3 (inhalation) – local DNEL values for the general public: spicy
319 mg/kg (skin) – local
Long-term DNEL values for the general public:
89 mg/m3 (inhalation) – local PNEC values:

140.9 mg/l (freshwater)
140.9 mg/l (sea water)
552 mg/kg (sediment - fresh and sea water)
28 mg/kg (soil)
Cyclohexane:

Machine Translated by Google

DNEL (workers, inhalation, chronic toxicity, systemic and local effects): 700 mg/m3
DNEL (workers, inhalation, acute toxicity, systemic and local effects): 1400 mg/m3
DNEL (workers, skin, chronic toxicity, systemic effects): 2016 mg/kg bw/day
DNEL (consumers, inhalation, chronic toxicity, systemic and local effects): 206 mg/m3
DNEL (consumers, inhalation, acute toxicity, systemic and local effects): 412 mg/m3
DNEL (consumers, dermal, chronic toxicity, systemic effects): 1186 mg/kg bw/day
DNEL (consumers, oral, chronic toxicity, systemic effects): 59.4 mg/kg bw/day
PNEC (freshwater): 44.7 µg/l
PNEC (marine water): 4.47 µg/l
PNEC (sewage treatment plant): 3.24 mg/l
PNEC (sediment-freshwater): 3.6 mg/kg
PNEC (sediment-seawater): 0.36 mg/kg

Ethanol:

Long-term DNEL values for workers: 380 mg/m3 (respiratory) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 114 mg/m3 (inhalation) – systemic
PNEC values: 0.96 mg/l (freshwater) 0.79 mg/l
(marine water) 580 mg/l
(sewage treatment plant) 3.6 mg/kg
(sediment - freshwater) 2.9 mg/kg
(sediment - marine water) 0.38 g/kg
(secondary poisoning) **3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:**
Long-term DNEL values for workers: 80 mg/m3 (respiratory) – systemic
Long-term DNEL values for workers: 6.25 mg/kg (skin) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 40 mg/m3 (inhalation) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 3.1 mg/kg (skin) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 2.5 mg/kg (oral) – systemic

8.2 Exposure controls 8.2.1

Appropriate engineering controls

Local exhaust ventilation to remove vapors from their emission points, as well as general room ventilation, is essential. Local ventilation intake openings should be located at or below the work surface. General ventilation outlets should be located at the top of the room and at the floor. Ventilation systems must meet the requirements established for fire hazards. Do not use near sources of high temperature or ignition. In case of insufficient ventilation, wear respiratory protection.

8.2.2 *Individual protection measures, such as personal protective equipment*

Respiratory tract: If the permissible concentrations of product vapours are exceeded, respiratory protection with a particle filter marked in white and the symbol P2 and a vapour filter marked in brown and the letter A should be used. AP combined filters can be used.

Hands and skin: Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, protective gloves; in case of prolonged and repeated contact, use protective nitrile or leather gloves in accordance with the PN-EN ISO 374 standard.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Gloves should remain flexible at temperatures below the boiling point of gas at atmospheric pressure.

Eyes: When performing activities that may result in contact with the face, wear goggles, a mask, and safety glasses with side shields.

Occupational hygiene: General industrial hygiene regulations apply. Do not exceed permissible concentrations in the workplace. Remove contaminated clothing after finishing work. Wash hands and face before work breaks. Wash the entire body thoroughly after work. Do not eat, drink, or smoke while working.

8.2.3 *Environmental exposure control*

Prevent entry into watercourses.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

a) Physical state
Liquid atomized with propane/butane/isobutane/carbon dioxide.

b) Color
Colorless.

c) Solvent
Odor.

d) Melting/freezing point
No data available.

e) Boiling point or initial boiling point and boiling range
No data available.

f) Flammability of materials
Inflammable mixture.

g) Lower and upper explosive limits
No data available.

h) Flash point
No data available.

i) Auto-ignition temperature
No data available.

j) Decomposition temperature
No data available.

k) pH
No data available.

l) Kinematic viscosity
No data available.

m) Solubility
Insoluble in water.

n) n-octanol/water partition coefficient (log coefficient value)
No data available.

o) Vapour
pressure No data available.

p) Density or relative density
No data available.

q) Relative vapor density
No data available.

r) Characteristics of molecules

Machine Translated by Google

Not applicable.

9.2 Other information

9.2.1. Information on physical hazard classes a) Explosives: Not applicable. b) Flammable gases: Not applicable. c) Aerosols: Aerosol 1; Extremely flammable aerosol. Pressurized container: May explode if heated. d) Oxidising gases Not applicable e) Gases under pressure Not applicable f) Flammable liquids Not applicable g) Flammable solids Not applicable h) Self-reactive substances and mixtures Not applicable i) Pyrophoric liquids Not applicable j) Pyrophoric solids Not applicable k) Self-heating substances and mixtures Not applicable l) Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases Not applicable m) Oxidising liquids Not applicable n) Oxidising solids Not applicable o) Organic peroxides Not applicable p) Corrosive to metals Not applicable q) Desensitised explosives Not applicable

9.2.2 Other safety properties a) mechanical sensitivity: No data available. b) self-accelerating polymerisation temperature: No data available. c) formation of explosive dust/air mixtures: Not applicable. d) acid/base reserve: No data available. e) evaporation rate: No data available. f) miscibility: No data available. g) conductivity: No data available. h) corrosivity: Not applicable. i) gas group: No data available. j) redox potential: No data available. k) radical formation potential: No data available. l) photocatalytic properties: No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity When stored and handled as intended, no reactivity.

10.2 Chemical stability The product is stable under normal conditions of use and storage.

10.3 Possibility of hazardous reactions The container contains gas under increased pressure - protect it from sunlight and do not exceed a temperature of 50 °C. Vapours form explosive mixtures with air.

10.4 Conditions to avoid High temperature, ignition sources, open flames.

10.5 Incompatible materials Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents.

Machine Translated by Google

10.6 Hazardous decomposition products

They are unknown.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on hazard classes defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Ingredient	CAS-no.		value	unit.
Dose Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	92128-66-0	LD50 – oral route rat	> 5000	mg/kg
		LD50 – rabbit skin	> 2920	mg/kg
		LC50 – respiratory tract rat	> 20	mg/l (4h)
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	68037-01-4	LD50 – oral route rat	> 5000	mg/kg
		LD50 – rabbit skin	> 2000	mg/kg
		LC50 – respiratory tract rat	5200	mg/m3 (4h)
Cyclohexane	110-82-7	LD50 – oral route rat	> 5000	mg/kg
		LD50 – rat skin	> 2000	mg/kg
n-Hexane	110-54-3	LD50 – oral route rat	16000	mg/kg
		LD50 – rabbit skin	> 3350	mg/kg
		LC50 – respiratory tract rat	> 259	g/m3 (4h)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	LD50 – oral route rat	>2000	mg/kg
		LD50 – rabbit skin	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – oral route rat	>5000	mg/kg
		LD50 – rabbit skin	>5000	mg/kg
		LC50 – respiratory tract rat	>5	mg/l
Ethanol	64-17-5	LD50 – oral route rat	7060	mg/kg
		LD50 – rabbit skin	>20000	mg/kg
		LC50 – respiratory tract rat	>8000	mg/l (4h)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - oral rat	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – rat skin	>2000	mg/kg

Skin corrosion/irritation:

Irritates the skin.

Serious eye damage/eye irritation:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitisation:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Mutagenic effect on germ cells:

Based on the available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity:

It is suspected of having a harmful effect on fertility.

Specific target organ toxicity – single exposure:

May cause drowsiness or dizziness.

Machine Translated by Google

Specific target organ toxicity – repeated exposure:
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard:
May be fatal if swallowed and enters the respiratory tract.

11.2 Information about other threats

11.2.1. Endocrine disrupting properties

Does not contain ingredients that are considered to disrupt the functioning of the endocrine system in accordance with Art. 57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 in a concentration of 0.1% or higher.

11.2.2. Other information

No data available.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Ingredient	CAS-no	Dose	value	unit.
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	92128-66-0	LL50 – fish *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96h)
		EL50 - invertebrates *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48h)
Cyclohexane	110-82-7	EL50 – algae *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 30-100 LC50 – fish *(Pimephales promelas)* 93-117 LC50 - fish *(Oryzias latipes)* 9 EC50 – invertebrates *(Daphnia magna)* 3.78 EC50 - algae *(Chlorella vulgaris)* 31.9 EC50 - algae *(Chlamydomonas sp.)* 38.2 EC50 - algae > 100 110-54-3 NOELR – fish *(Oncorhynchus mykiss)* 2.8 NOELR – invertebrates *(Daphnia magna)* 4.888 LL50 – algae 12.51 EL50 – invertebrates *(Daphnia magna)* 21.85 EL50 – algae 9.285		mg/l (24h) mg/l (48h) mg/l (72h) mg/l (3h) mg/l (3h) mg/l (7 days)
n-Hexane				mg/l (28 days) mg/l (21 days) mg/l (96h) mg/l (48h) mg/l (72h)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-6	LC50 – fish *(Poecilia reticulata)*	1150 mg/l (7 days)	
		LC50 - fish *(Carassius auratus)*	2750 mg/l (24h)	
		EC50 - invertebrates *(Daphnia magna)*	2850-3424 mg/l (24h)	
		EC10- bacteria *(Pseudomonas putida)*	1170 mg/l (16h)	
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – fish *(Pimephales promelas)*	9640-11130 mg/l (96h)	
		LC50 – fish *(Carassius auratus)*	> 5000 mg/l (24h)	
		LC50 - fish *(Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280 mg/l (48h)	
		EC50 – invertebrates *(Daphnia magna)*	> 10000 mg/l (24h)	
		EC50 – algae *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72h)
		EC50 – bacteria *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16h)
		EC50 – protozoa *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72h)
Ethanol	64-17-5	LC50 - fish	8140	mg/l (48h)
		EC50 – invertebrates *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48h)
		EC50 – algae	5000	mg/l (72h)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – fish *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96h)
	EC50 – invertebrates *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48h)
	NOEC – invertebrates *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 days)
	NOEC – algae *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000		mg/l (72h)
	ErC50 – algae *(Pseudokirchneriella subspitata)* >1000		mg/l (72h)
	EC50 – microorganisms >1000		mg/l (3h)
	EC50 – protozoa *(Entosiphon sulcatum)* 4930		mg/l (72h)

12.2 Persistence and degradability

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane: readily biodegradable
n-hexane: readily biodegradable
Cyclohexane: readily biodegradable
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: readily biodegradable
Propan-2-ol: readily biodegradable (> 70 % after 10 days; > 95 % after 28 days, OECD 301 E).
Ethanol: readily biodegradable
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: readily biodegradable (100% after 28 days OECD302C; 78.9% after 28 days, OECD 310).

12.3 Bioaccumulative potential

Octanol/water partition coefficient (log Ko/w): No data available for the mixture.
Propan-2-ol: 0.05 (low bioaccumulation potential)
Ethanol: 0.32 (non-bioaccumulative)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: 0.18
Bioconcentration factor (BCF): No data available for the mixture.

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The mixture does not meet the PBT and vPvB criteria.

12.6 Endocrine disrupting properties

Does not contain ingredients that are considered to disrupt the functioning of the endocrine system in accordance with Art. 57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 in a concentration of 0.1% or higher.

12.7 Other harmful effects

No data available

SECTION 13: WASTE CONSIDERATIONS

13.1 Waste disposal methods

Do not dispose of this product with municipal waste or into sewers. Do not allow contamination of groundwater or surface water.

~~Hazardous waste*:~~
HP 3 "Flammable"
HP 4 "Irritating"
HP 5 "Specific Target Organ Toxicity (STOT) or Aspiration Hazard"
HP 10 "Toxic to reproduction"
HP 14 "Ecotoxic"

Machine Translated by Google

**COMMISSION REGULATION (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 replacing Annex III to Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council on waste and repealing certain Directives (Official Journal of the EU, L.365, December 2014).*

Special precautions:

Dispose of the product and its packaging safely. Use caution when handling empty containers that have not been thoroughly cleaned. Vapors from product residue may create a flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut or weld used containers unless they have been thoroughly cleaned.

Legal basis:

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 7 July 2023 on the announcement of the consolidated text of the Act on Waste (Journal of Laws 2023, item 1587).
Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 7 July 2023 on the announcement of the consolidated text of the Act on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws of 2023, item 1658).
Act of 13 July 2023 amending the Act on packaging and packaging waste management and certain other acts (Journal of Laws of 2023, item 1852).
Regulation of the Minister of Climate of 2 January 2020 on the waste catalogue (Journal of Laws, item 10, 2020).

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN number or ID number

1950

14.2 UN proper shipping name

Flammable AEROSOLS.

14.3 Transport hazard class(es)

2

14.4 Packing group

Lack.

14.5 Environmental hazards

The product poses a hazard to the environment according to the criteria in the UN Model Regulations.
Requires additional labeling.

14.6 Special precautions for users

Always transport in closed, properly secured containers. Ensure that those transporting the product know what to do in the event of an emergency.

14.7 Bulk maritime transport in accordance with IMO instruments

Not applicable – the product is transported in sealed packaging.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental protection regulations specific to mixtures

ANNOUNCEMENT OF THE MARSHAL OF THE SEJM OF THE REPUBLIC OF POLAND of 22 July 2022 on the announcement of the consolidated text of the Act on chemical substances and their mixtures (Journal of Laws, item 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Official Journal of the European Union, L series, No 353, 31 December 2008) including any subsequent amendments (adaptations to technical progress 1 - 18 ATP).

REGULATION (EU) 2016/425 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC (Official Journal of the EU, series L/81 of 31.03.2016).

Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018, on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286, 2018)
REGULATION OF THE MINISTER OF FAMILY, LABOUR AND SOCIAL POLICY of 9 January 2020 amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 61, 2020)
Regulation of the Minister of Development, Labour and Technology of February 18, 2021, amending the regulation on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 325, 2021).

Regulation of the Minister of Family and Social Policy of August 18, 2023, amending the regulation on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1661, 2023).

NOTICE OF THE MINISTER OF HEALTH of 6 February 2023 on the announcement of the consolidated text of the regulation of the Minister of Health on tests and measurements of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 419, 2023).

Announcement of the Minister of Health of 9 September 2016 on the announcement of the consolidated text of the regulation of the Minister of Health on occupational health and safety related to the presence of chemical factors in the workplace (Journal of Laws, item 1488, 2016).
Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), done at Geneva on 30 September 1957 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), done at Geneva on 30 September 1957 (Journal of Laws, item 891, 2023).

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 7 July 2023 on the announcement of the consolidated text of the Act on Waste (Journal of Laws 2023, item 1587).
Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 7 July 2023 on the announcement of the consolidated text of the Act on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws of 2023, item 1658).
Act of 13 July 2023 amending the Act on packaging and packaging waste management and certain other acts (Journal of Laws of 2023, item 1852).
REGULATION OF THE MINISTER OF CLIMATE of 2 January 2020 on the waste catalogue (Journal of Laws, item 10, 2020).

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Official Journal of the European Union, L series No 396 of 30 December 2006, as amended).

Announcement of the Minister of Entrepreneurship and Technology of 15 April 2019 on the announcement of the consolidated text of the regulation of the Minister of Economy on detailed requirements for aerosol products (Journal of Laws of 2019, item 975).

15.2 Chemical safety assessment

The supplier did not perform a chemical safety assessment of the mixture.

Machine Translated by Google

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The card was developed at **the ÿukasiewicz Research Network - Institute of Industrial Chemistry named after Professor Ignacy Moÿcicki in Warsaw** based on the recipe and ingredient safety data sheets.

Data for registered substances: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered- substances

The information contained in the safety data sheet is intended to describe the product solely from a safety perspective. The user is responsible for ensuring safe use of the product and assumes no liability for any consequences resulting from improper use of the product.

Other recipes:
Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of hazardous chemicals (PIC) as amended - none of the ingredients are listed
Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer - none of the ingredients are listed

Regulation 2010/75/EC on persistent organic pollutants (POPs) as amended -
none of the ingredients are listed.
List of substances subject to authorisation (REACH, Annex XIV)/SVHC-candidate list - none of the ingredients are listed.

List of substances subject to restrictions (REACH, Annex XVII):
Cyclohexane (CAS 110-82-7) is listed in Annex XVII to the REACH Regulation, item 57:
"1. Shall not be placed on the market for the first time after 27 June 2010 for supply to the general public as a component of neoprene-based contact adhesives in concentrations equal to or greater than 0.1% by weight in packages greater than 350 g.

2. Neoprene-based contact adhesives containing cyclohexane and not meeting the requirements of point 1 shall not be placed on the market for supply to the general public after 27 December 2010.
3. Without prejudice to other Community legislation concerning the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that neoprene-based contact adhesives containing cyclohexane in concentrations equal to or greater than 0,1 % by weight that are placed on the market for supply to the general public after 27 December 2010 are visibly, legibly and indelibly marked as follows:
"— Do not use this product in poor ventilation conditions.
— Do not use this product for carpet installation."
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5) is listed in Annex XVII to the REACH Regulation, item 55:
"1. Shall not be placed on the market after 27 June 2010 for supply to the general public, as a component of paints or cleaning products in aerosol dispensers, in a concentration equal to or greater than 3% by weight.
2. Paints and cleaning agents in aerosol dispensers containing DEGBE that do not meet the requirements of point 1) shall not be placed on the market for supply to the general public after 27 December 2010.
3. Without prejudice to other Community legislation concerning the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that paints other than paints in aerosol dispensers containing DEGBE in concentrations equal to or greater than 3 % by weight placed on the market for supply to the general public are marked visibly, legibly and indelibly by 27 December 2010 as follows: "Do not use in paint spraying equipment."

Regulation 273/2004 on drug precursors as amended - none of the ingredients are listed.

REGULATION OF THE MINISTER OF DEVELOPMENT of 29 January 2016 on the types and quantities of hazardous substances present in a plant, which determine whether the plant is classified as a plant with an increased or high risk of a serious industrial accident (Journal of Laws, 2016, item 138) –
Product: P3a FLAMMABLE AEROSOLS (increased-risk plant – 150 tonnes net; high-risk plant – 500 tonnes net), E2 Hazardous to the aquatic environment in the Chronic 2 category (increased-risk plant – 200 tonnes; high-risk plant – 500 tonnes).

Machine Translated by Google

H phrases (indicating the type of hazard) and acronyms of symbols, hazard classes and category codes **used in Section 3 of the Safety Data Sheet:**

H220	Extremely flammable gas.
H225	Highly flammable liquid and vapor.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Irritates the skin.
H319	Irritating to eyes.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361f	It is suspected of having a harmful effect on fertility.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic organisms.
H410	Very toxic to aquatic organisms, causing long-lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Flam. Gas. 1	Flammable gases, hazard category 1.
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, hazard category 2.
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, hazard category 1.
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, hazard category 2.
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, hazard category 2.
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, narcotic effect.
Repr. 2	Reproductive toxicity, hazard category 2.
STOT RE 2	Specific target organ toxicity – repeated exposure, hazard category 2.

Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment – acute hazard, category 1.
Aquatic Chronic 1 Posing a hazard to the aquatic environment – chronic hazard, category 1.
Aquatic Chronic 2 Posing a hazard to the aquatic environment – chronic hazard, category 2.

Classification method:
Aerosol 1; H222 – based on the content of flammable ingredients and combustion heat
Asp. Tox. 1; H304 – based on the content of ingredients classified as H304 Skin Irrit. 2; H315 – additivity method
Repr. 2; H361f – based on generic concentration limits
STOT SE 3; H336 – based on generic concentration limits
STOT RE 2; H373 – based on specific concentration limit
Aquatic Chronic 2; H411 – method of summing the concentrations of classified ingredients

Abbreviations:
OEL - The highest permissible concentration at the workplace - the highest permissible weighted average concentration, the impact of which on an employee during an 8-hour working time, throughout the entire period of his professional activity, should not cause any changes in his health condition or in the health condition of his future generations
OELCh - The highest allowable momentary concentration - the highest allowable momentary concentration established as an average value that should not cause negative changes in the health of the employee and the health of his future generations if it remains in the working environment for no longer than 30 minutes during a work shift

NDSP - concentration value which cannot be exceeded at any time in the work environment due to a threat to the health or life of an employee
vPvB - A substance that is very persistent and very bioaccumulative.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance
DL50 – Lethal dose – the dose at which 50% of the tested animals die within a specified time period.

Machine Translated by Google

LC50 – Lethal concentration - concentration at which death is observed in 50% of the tested animals within a specified time period

CE50 – Effective concentration – effective concentration of a substance causing a response of 50% of the maximum value

ATE – Acute Toxicity Estimate
DNEL - No Harmful Effect Level - the level of exposure to a substance that does not cause any harmful effects on human health

PNEC - Predicted No Effect Concentration - the concentration of a substance below which no harmful effects on the environment are expected
OECD - Organisation for Economic Co-operation and
Development BCF - Bioconcentration factor (bioconcentration) - the ratio of the concentration of a substance in an organism to its concentration in water at equilibrium
ADR - European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
Agreement on Dangerous Goods by Road)
RID – Regulations *Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*

IMDG – International *Maritime Dangerous Goods* Code

IATA - International Air Transport Association *International Air Transport Association)*
IMO - International Maritime Organization
CAS – the number assigned to a chemical substance in *the Chemical Abstracts Service* list
EC - reference number used in the European Union to identify dangerous substances, in particular those registered in the European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS), or in the European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), or the list of chemical substances listed in the publication *"No-longer polymers"*

UN number – a four-digit identification number of a material in the UN Hazardous Materials List, derived from the UN Model Regulations, to which an individual material, mixture or article is classified

This safety data sheet is the property of ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *and is protected by the Copyright and Related Rights Act of 4 February 1994, as amended. Copying, adapting, transforming, or modifying this safety data sheet or any portion thereof without the prior consent of the owner and the* ***ukasiewicz Research Network*** *-* ***Industrial Chemistry Institute*** *in Warsaw is prohibited.*

Machine Translated by Google

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203 vom 26.06.2020).

ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES/DER MISCHUNG UND DES UNTERNEHMEN

1.1 Produkt-ID

REINIGER PR SPRAY

UFI-Nummer: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Identifizierte Verwendungen: Herstellung von Reinigungs- und Wartungsmitteln für Potentiometer.

Von bestimmten Anwendungsgebieten wird abgeraten: Keine bekannt.

1.3 Angaben zum Lieferanten des **Sicherheitsdatenblattes Lieferant: Micro Chip Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Kattowitz Tel. + 48 503 017 712

E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Person: info@micro-chip.pl

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer in Polen (erreichbar von 9:00 bis 16:00 Uhr): +48 503 017 712; 24 Stunden am Tag erreichbar: 112, 998, 9

Erstellungsdatum: 8. April 2024

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung: **Aerosole, Gefahrenkategorie 1 (Aerosol 1)**
Extrem entzündbares Aerosol. (H222)
Aspirationsgefahr Kategorie 1 (Asp. Tox. 1)
Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. (H304)* **Ätz- und Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2 (Hautreizung 2)**
Verursacht Hautreizungen. (H315)
Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2 (Repr. 2)
Verdacht auf Beeinträchtigung der Fruchtbarkeit. (H361f)
Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, narkotische Wirkung (STOT SE 3)

Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen. (H336)
Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition, Gefahrenkategorie 2 (STOT RE 2)
Kann bei längerem oder wiederholtem Kontakt Organschäden verursachen. (H373)
Gefährdung der aquatischen Umwelt – chronische Gefährdung, Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2)
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (H411)

Machine Translated by Google

***Gemäß den Bestimmungen von Anhang I der CLP-Verordnung, Punkt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosole und verschlossene Sprühbehälter, die Stoffe oder Gemische enthalten, die als Aspirationsgefahr eingestuft sind***

Im Hinblick auf die Anwendung von Abschnitt 3.10.4 ist davon auszugehen, dass Stoffe oder Gemische, die nach den Kriterien der Abschnitte 3.10.2 und 3.10.3 dieses Teils eingestuft sind, bei der Inverkehrbringung in Aerosolspendern oder bei der Verwendung mit geschlossenen Aerosolerzeugungsgeräten keine Kennzeichnung dieser Gefahr erforderlich ist.

Gesundheitsgefahren:
Hohe Dampfkonzentrationen oder direkter Augenkontakt können Reizungen, Rötungen, Tränenfluss und ein Brennen verursachen. Hautkontakt mit größeren Mengen des Produkts kann Rötungen, Juckreiz und trockene Haut hervorrufen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen verursacht Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Kurzatmigkeit, Atemnot, Bewusstseinsstörungen und Bewusstlosigkeit. Verschlucken (insbesondere größerer Mengen) führt zu Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen, Durchfall und narkotischen Symptomen, die denen einer Inhalationsvergiftung ähneln.
Es besteht der Verdacht, dass das Produkt die Fruchtbarkeit beeinträchtigt. Wie bei allen verflüssigten Gasen kann der Kontakt mit schnell verdunstenden Flüssigkeiten zu Verbrennungen (Erfrierungen) der Haut und der Augen führen.

Auswirkungen auf die Umwelt:
Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Effekte im Zusammenhang mit physikalisch-chemischen Eigenschaften:
Produktdämpfe sind schwerer als Luft und können mit ihr explosive Gemische bilden. Sie sammeln sich in Bodennähe und in den unteren Bereichen von Räumen. Behälter, die Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt sind, können explodieren.

2.2 Beschilderungselemente

Piktogramme:

Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenhinweise:
H222 – Extrem entzündbares Aerosol.
H229 – Druckbehälter: Kann bei Erwärmung bersten.
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H361f - Verdacht auf Beeinträchtigung der Fruchtbarkeit.
H336 - Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
H373 - Kann bei längerer oder wiederholter Exposition Organschäden verursachen.
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Vorsichtsmaßnahmen:
P308+P313 - BEI Exposition oder Besorgnis: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P261 - Einatmen von Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden.
P210 – Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 - Nicht auf offene Flammen oder andere Zündquellen sprühen.

Machine Translated by Google

P251 - Auch nach Gebrauch nicht durchstechen oder verbrennen.
P410 + P412 – Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 ° C aussetzen.

Im Falle der Nutzung durch Verbraucher gilt zusätzlich:

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 - Für Kinder unzugänglich aufbewahren.
P103 - Vor Gebrauch Etikett lesen.

Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften:

Enthält: Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan; n-Hexan; Dec-1-en, Homopolymer, hydriertes Dec-1-en, Oligomere, hydriert; Cyclohexan.

***Der Ausdruck H304 kann gemäß den Bestimmungen von Anhang I der CLP-Verordnung, Punkt 1.3.3, auf dem Etikett weggelassen werden:**

1.3.3. ***Aerosole und verschlossene Sprühbehälter, die Stoffe oder Gemische enthalten, die als Aspirationsgefahr eingestuft sind.*** Im Hinblick auf die Anwendung von

Abschnitt 3.10.4 benötigen Stoffe oder Gemische, die gemäß den Kriterien der Abschnitte 3.10.2 und 3.10.3 dieses Teils eingestuft sind, keine Kennzeichnung für diese Gefahr, wenn sie in Aerosolbehältern in Verkehr gebracht oder mit verschlossenen Aerosolerzeugungsgeräten ausgestattet werden.

2.3 Andere Bedrohungen

Das Gemisch erfüllt die PBT- und vPvB-Kriterien nicht. Es enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) Nr. 1308/2013 als endokrin wirksam gelten.
2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605 bei einer Konzentration von 0,1 % oder höher.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

3.2 Gemische

Produkt-ID: CLEANSER PR SPRAY

Zutaten der Mischung:

Name des Stoffes	Indexnummer	CAS-Nr.	EG-Nummer	ul. Masse in %	Gefahrenklassen und Kategoriecodes	Rückgabecodes zeigen Typ Bedrohungen
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 5 % n-Hexan	Mangel	92128-66-0	295-763-1	ÿ 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Hautirritation 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Hexan Registrierungsnummer: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: STOT RE 2; H373: C ÿ 5%*
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flammengas 1 Druckgas	H220

Machine Translated by Google

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flammengas 1 Druckgas	H220
Dec-1-en, Homopolymer, hydriertes Dec-1-en, Oligomere, hydriert	Mangel	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. Tox. 1	H304
Kohlendioxid	Mangel	124-38-9	204-696-9	2 - 5	Mangel	Mangel
Cyclohexan Registrierungsnummer: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Registrierungsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Flam. Liq. 2 Augenreizung 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Flammengas 1 Druckgas	H220
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol Registrierungsnummer: 01-2119976333-33-XXXX	Mangel	56539-66-3	260-252-4	< 2	Augenreizung 2	H319
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Augenreizung 2	H319
Ethanol Registrierungsnummer: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Flam. Liq. 2 Augenreizung 2	H225 H319 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: Augenreizung 2; H319: C ÿ 50 %

Der vollständige Text der H-Sätze und Akronyme von Symbolen, Gefahrenklassen und Kategoriecodes ist in Abschnitt 16 des Sicherheitsdatenblatts aufgeführt.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Bringen Sie die betroffene Person aus dem Gefahrenbereich, lagern Sie sie in einer bequemen, halb liegenden oder sitzenden Position, beruhigen Sie sie und schützen Sie sie vor Wärmeverlust. Bei Atembeschwerden führen Sie eine künstliche Beatmung durch. Wenn die Symptome anhalten, rufen Sie einen Arzt.

Hautkontakt: Übergießen Sie die erfrorene Körperstelle mit kaltem Wasser und entfernen Sie anschließend kontaminierte Kleidung, Ringe, Armbänder, Uhren usw. Sollte Kleidung an der Haut kleben bleiben, lassen Sie diese bitte dran. Erwärmen Sie die erfrorene Körperstelle langsam.
Mit einem sterilen Verband abdecken. Keine Salben oder Cremes verwenden. Hinweis: Kontaminierte Kleidung vor dem Ausziehen mit Wasser anfeuchten.

Blickkontakt: Sofort mit reichlich Wasser, am besten unter fließendem Wasser, mindestens 15 Minuten lang abspülen. Kontaktlinsen entfernen. Starke Wasserstrahlen vermeiden, da diese die Hornhaut mechanisch beschädigen können. Bei Verbrennungen sofort einen Arzt aufsuchen.

Magen-Darm-Trakt: Eine Exposition über diesen Weg ist unwahrscheinlich, da sich das Produkt in einem dicht verschlossenen Behälter befindet. Erbrechen nicht herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken. Gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen.

Machine Translated by Google

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen der Exposition

Hohe Dampfkonzentrationen oder direkter Augenkontakt können Reizungen, Rötungen, Tränenfluss und ein Brennen verursachen. Hautkontakt mit größeren Mengen des Produkts kann Rötungen, Juckreiz und trockene Haut hervorrufen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen verursacht Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Kurzatmigkeit, Atemnot, Bewusstseinsstörungen und Bewusstlosigkeit. Verschlucken (insbesondere größerer Mengen) führt zu Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen, Durchfall und narkotischen Symptomen, die denen einer Inhalationsvergiftung ähneln. Es besteht der Verdacht, dass das Produkt die Fruchtbarkeit beeinträchtigt. Wie bei allen verflüssigten Gasen kann der Kontakt mit schnell verdunstenden Flüssigkeiten zu Verbrennungen (Erfrierungen) der Haut und der Augen führen.

4.3 Anzeichen für die Notwendigkeit sofortiger medizinischer Versorgung und spezieller Behandlung der verletzten Person

Bei Kontakt mit dem flüssigen Produkt wie bei Erfrierungen vorgehen. Bewusstlosen Personen nichts oral verabreichen und kein Erbrechen herbeiführen. Dem behandelnden Arzt das Sicherheitsdatenblatt aushändigen.

ABSCHNITT 5: BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1 Auslöschen von Medien

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wasser – dispergierte Strömungen.

Ungeeignete Löschmittel:

Verwenden Sie keinen dichten Wasserstrahl auf der Oberfläche der Flüssigkeit.

5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen

Bei einem Brand wird Kohlenmonoxid freigesetzt. Aerosole können explodieren, wenn sie auf Temperaturen über 50 °C erhitzt werden.

5.3 Informationen für die Feuerwehr

Extrem entzündbares Aerosol. Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische, sind schwerer als Luft und sammeln sich in Bodennähe und in tiefer gelegenen Bereichen von Räumen. Behälter, die dem Feuer ausgesetzt sind, aus sicherer Entfernung mit Wassernebel kühlen (Explosionsgefahr); wenn möglich, aus dem Gefahrenbereich entfernen. Gasdichte, antistatische Kleidung und isolierende Atemschutzmaske tragen.

ABSCHNITT 6: UNBEABSICHTIGTE MASSNAHMEN UMWELTFREISETZUNGEN

6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Alle Zündquellen entfernen – offene Flammen löschen, Rauchen und die Verwendung von Funken erzeugenden Werkzeugen verbieten und Behälter vor Hitze schützen (Explosionsgefahr). Den Gefahrenbereich nicht betreten.
Gas/Nebel/Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Schutzkleidung und -ausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

WARNUNG: Explosionsgefährdete Atmosphäre. Das Gas ist schwerer als Luft und kann sich am Boden ausbreiten, zu weiter entfernten Zündquellen gelangen und eine Rückzündgefahr verursachen. Um sichere Arbeitsbedingungen zu gewährleisten, überprüfen Sie die Gaskonzentrationen, bevor Sie Personal den Bereich betreten lassen.
Informieren Sie die Umgebung über den Fehler; entfernen Sie alle Personen, die nicht an der Beseitigung des Fehlers beteiligt sind, aus dem Gefahrenbereich; ordnen Sie gegebenenfalls eine Evakuierung an; rufen Sie Rettungsteams.

Machine Translated by Google

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Schutz vor Eindringen in die Kanalisation, Oberflächen- und Grundwasser, Boden und alle Orte (z. B. Senken), an denen es zu Ansammlungen kommen kann.

6.3 Verfahren und Materialien zur Eindämmung und Beseitigung von Kontaminationen

Abflüsse sichern. Beschädigte Verpackungen in einen Ersatzbehälter geben. Dämpfe mit Wasser verdünnen. Zündquellen entfernen (offene Flammen löschen, Rauchen und die Verwendung von Funken erzeugenden Werkzeugen verbieten). Das Produkt mit einem chemisch inerten Bindemittel (Sand, Kieselgur) aufnehmen, in dicht verschlossene Behälter füllen und der Entsorgung zuführen. Kontaminierte Oberflächen gründlich mit Wasser abspülen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Die Entsorgung erfolgt gemäß den Empfehlungen in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND RECHTSMITTEL LAGERUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Für ausreichende allgemeine und lokale Belüftung sorgen. Von hohen Temperaturen und Zündquellen fernhalten. Nicht gegen offene Flammen oder glühende Materialien sprühen. Aerosolbehälter, auch leere, nach Gebrauch nicht durchstechen oder verbrennen. Beim Umgang mit dem Gemisch ist darauf zu achten, dass es nicht mit Haut und Augen in Berührung kommt. Gas/Nebel/Dampf/ Sprühnebel nicht einatmen.

Eindringen in Abwassersysteme, Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden verhindern. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände in den Pausen und nach der Arbeit waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem Wiedertragen waschen.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich Informationen über etwaige Inkompatibilitäten

Produktdämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und sammeln sich in Bodennähe. Lagern Sie das Produkt in originalen, ordnungsgemäß gekennzeichneten und dicht verschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort mit explosionsgeschützten Elektro- und Belüftungsanlagen. Druckbehälter: Vor Sonnenlicht schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen. Von Hitzequellen, Zündquellen und Oxidationsmitteln fernhalten. Vor Sonnenlicht schützen.

7.3 Spezifische Endverwendung(en)

Es liegen keine Informationen zu anderen Verwendungszwecken als den in Abschnitt 1.2 genannten vor.

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Kontrollparameter

Rechtsgrundlage:

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1286, 2018); Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 9. Januar 2020 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 61, 2020);

Machine Translated by Google

Verordnung des Ministers für Entwicklung, Arbeit und Technologie vom 18. Februar 2021 zur Änderung der Verordnung über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 325, 2021);

Verordnung des Ministers für Familie und Sozialpolitik vom 18. August 2023 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz
(Journal of Laws, item 1661, 2023).

Name des Stoffes	CAS-Nr.	Standard	Wert 300	Einheit
Cyclohexan	110-82-7	NDS		mg/m³
		NDSCh	1000	mg/m³
		NDSP	nicht benannt	
		(Haut)		
Hexan	110-54-3	NDS	72	mg/m³
		NDSCh und NDSP nicht bestimmt		
		(Haut)		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	NDS	67	mg/m³
		NDSCh	100	mg/m³
		NDSP	nicht bezeichnet	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m³
		NDSCh und NDSP nicht bestimmt		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m³
		NDSCh	3000	mg/m³
		NDSP	Nicht benannt	
Kohlendioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m³
		NDSCh	27000	mg/m³
		NDSP	Nicht benannt	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m³
		NDSCh	1200	mg/m³
		NDSP	nicht angegeben	
		(Haut)		
Ethanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m³
		NDSCh	nicht geplant	
		NDSP	nicht benannt	

Der Hinweis auf die Hautaufnahme deutet darauf hin, dass die Aufnahme des Stoffes über die Haut ebenso wichtig sein kann wie die Aufnahme durch Einatmen.

Propan-2-ol:
DNEL-Werte scharf für Mitarbeiter:
888 mg/kg (Haut) – lokal
Langfristige DNEL-Werte für Arbeitnehmer:
500 mg/m³ (Inhalation) – lokale DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung:
319 mg/kg (Haut) – lokal
Langfristige DNEL-Werte für die breite Öffentlichkeit:
89 mg/m³ (Inhalation) – lokale PNEC-Werte:

140,9 mg/l (Süßwasser)
140,9 mg/l (Meerwasser)
552 mg/kg (Sediment - Süß- und Meerwasser)
28 mg/kg (Boden)
Cyclohexan:

Machine Translated by Google

DNEL (Arbeiter, Inhalation, chronische Toxizität, systemische und lokale Wirkungen): 700 mg/m³
DNEL (Arbeiter, Inhalation, akute Toxizität, systemische und lokale Wirkungen): 1400 mg/m³
DNEL (Arbeiter, Haut, chronische Toxizität, systemische Wirkungen): 2016 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL (Verbraucher, Inhalation, chronische Toxizität, systemische und lokale Wirkungen): 206 mg/m³
DNEL (Verbraucher, Inhalation, akute Toxizität, systemische und lokale Wirkungen): 412 mg/m³
DNEL (Verbraucher, dermale, chronische Toxizität, systemische Wirkungen): 1186 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL (Verbraucher, orale, chronische Toxizität, systemische Wirkungen): 59,4 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC (Süßwasser): 44,7 µg/l
PNEC (Meerwasser): 4,47 µg/l
PNEC (Kläranlage): 3,24 mg/l
PNEC (Sediment-Süßwasser): 3,6 mg/kg
PNEC (Sediment-Meerwasser): 0,36 mg/kg
Ethanol:
Langzeit- DNEL-Werte für Arbeitnehmer: 380 mg/m³ (respiratorisch) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 114 mg/m³ (Inhalation) – systemisch
PNEC-Werte: 0,96 mg/l (Süßwasser), 0,79 mg/l (Meerwasser), 580 mg/l (Kläranlage), 3,6 mg/kg (Sediment – Süßwasser), 2,9 mg/kg (Sediment – Meerwasser), 0,38 g/kg (Sekundärvergiftung) **3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol:**
Langzeit- DNEL-Werte für Arbeitnehmer: 80 mg/m³ (respiratorisch) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für Arbeitnehmer: 6,25 mg/kg (Haut) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 40 mg/m³ (Inhalation) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 3,1 mg/kg (Haut) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 2,5 mg/kg (oral) – systemisch

8.2 Expositionsbegrenzung und -kontrolle 8.2.1 *Geeignete technische Kontrollmaßnahmen*

Eine lokale Absaugung zur Entfernung von Dämpfen an den Emissionspunkten sowie eine allgemeine Raumlüftung sind unerlässlich. Die Lufteinlassöffnungen der lokalen Absaugung sollten sich auf Höhe oder unterhalb der Arbeitsfläche befinden. Allgemeine Lüftungsauslässe sollten oben im Raum und am Boden angebracht sein. Lüftungssysteme müssen die Brandschutzbestimmungen erfüllen. Nicht in der Nähe von Hitzequellen oder Zündquellen verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

8.2.2 *Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung*

Atemwege: Bei Überschreitung der zulässigen Konzentrationen von Produktdämpfen ist Atemschutz mit einem Partikelfilter (weiß, Symbol P2) und einem Dampffilter (braun, Symbol A) zu verwenden. Kombinierte AP-Filter sind zulässig.

Hände und Haut: Tragen Sie Schutzkleidung aus Naturfasern (Baumwolle) oder synthetischen Fasern sowie Schutzhandschuhe; bei längerem und wiederholtem Kontakt sind Schutzhandschuhe aus Nitril oder Leder gemäß der Norm PN-EN ISO 374 zu verwenden.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Handschuhe müssen bei Temperaturen unterhalb des Siedepunkts von Gas bei Atmosphärendruck flexibel bleiben.

Augen: Bei Tätigkeiten, bei denen es zu einem Kontakt mit dem Gesicht kommen kann, tragen Sie eine Schutzbrille, eine Maske und eine Schutzbrille mit Seitenschutz.

Arbeitshygiene: Es gelten die allgemeinen Arbeitshygienevorschriften. Die zulässigen Konzentrationen am Arbeitsplatz dürfen nicht überschritten werden. Kontaminierte Kleidung ist nach Arbeitsende abzulegen. Vor Arbeitspausen sind Hände und Gesicht zu waschen. Nach der Arbeit ist der gesamte Körper gründlich zu waschen. Während der Arbeit ist Essen, Trinken und Rauchen verboten.

8.2.3 *Kontrolle der Exposition gegenüber Umwelteinflüssen*

Eindringen in Gewässer verhindern.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aggregatzustand:
Flüssigkeit, zerstäubt mit Propan/Butan/Isobutan/Kohlendioxid.

b) Farbe:
Farblos.

c)
Lösungsmittelgeruch.

d) Schmelz-/Gefrierpunkt
Keine Daten verfügbar.

e) Siedepunkt bzw. Anfangssiedepunkt und Siedebereich
Keine Daten verfügbar.

f) Entflammbarkeit von Materialien
Entzündliches Gemisch.

g) Untere und obere Explosionsgrenzen
Keine Daten verfügbar.

h) Flammpunkt
Keine Daten verfügbar.

i) Selbstentzündungstemperatur
Keine Daten verfügbar.

j) Zersetzungstemperatur
Keine Daten verfügbar.

k) pH
Keine Daten verfügbar.

l) Kinematische Viskosität
Keine Daten verfügbar.

m) Löslichkeit
In Wasser unlöslich.

n) n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (logarithmischer Koeffizientenwert)
Keine Daten verfügbar.

o) Dampfdruck:
Keine Daten verfügbar.

p) Dichte oder relative Dichte
Keine Daten verfügbar.

q) Relative Dampfdichte
Keine Daten verfügbar.

r) Eigenschaften von Molekülen

Machine Translated by Google

Nicht zutreffend.

9.2 Sonstige Angaben *9.2.1.*

Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen a) Explosivstoffe: Nicht zutreffend. b) Entzündbare Gase: Nicht zutreffend. c) Aerosole: Aerosol 1; Extrem entzündbares Aerosol. Behälter unter Druck: Kann bei Erhitzung explodieren. d) Oxidierende Gase: Nicht zutreffend. e) Gase unter Druck: Nicht zutreffend. f) Entzündbare Flüssigkeiten: Nicht zutreffend. g) Entzündbare Feststoffe: Nicht zutreffend. h) Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische: Nicht zutreffend. i) Pyrophore Flüssigkeiten: Nicht zutreffend. j) Pyrophore Feststoffe: Nicht zutreffend. k) Selbsterhitzende Stoffe und Gemische: Nicht zutreffend. l) Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase freisetzen: Nicht zutreffend. m) Oxidierende Flüssigkeiten: Nicht zutreffend. n) Oxidierende Feststoffe: Nicht zutreffend. o) Organische Peroxide: Nicht zutreffend. p) Korrosiv gegenüber Metallen: Nicht zutreffend. q) Desensibilisierte Explosivstoffe: Nicht zutreffend.

9.2.2 Weitere Sicherheitseigenschaften a) Mechanische Empfindlichkeit: Keine Daten verfügbar. b) Selbstbeschleunigende Polymerisationstemperatur: Keine Daten verfügbar. c) Bildung explosiver Staub/Luft-Gemische: Nicht anwendbar. d) Säure-/Basenreserve: Keine Daten verfügbar. e) Verdunstungsrate: Keine Daten verfügbar. f) Mischbarkeit: Keine Daten verfügbar. g) Leitfähigkeit: Keine Daten verfügbar. h) Korrosivität: Nicht anwendbar. i) Gasgruppen: Keine Daten verfügbar. j) Redoxpotential: Keine Daten verfügbar. k) Radikalbildungspotential: Keine Daten verfügbar. l) Photokatalytische Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung ist keine Reaktivität festzustellen.

10.2 Chemische Stabilität Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Der Behälter enthält Gas unter erhöhtem Druck – vor Sonnenbestrahlung schützen und eine Temperatur von 50 °C nicht überschreiten. Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Hohe Temperaturen, Zündquellen, offene Flammen.

10.5 Unverträgliche Stoffe : Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel.

Machine Translated by Google

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sie sind unbekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Informationen zu den in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen

Akute Toxizität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffdosierung	CAS-Nr.		Wert	Einheit
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 5 % n-Hexan	92128-66-0	LD50 – orale Verabreichung an Ratten	> 5000	mg/kg
		LD50 – Kaninchenfell	> 2920	mg/kg
		LC50 – Atemwege Ratte	> 20	mg/l (4h)
Dec-1-en, Homopolymer, hydriertes Dec-1-en, Oligomere, hydriert	68037-01-4	LD50 – orale Verabreichung an Ratten	> 5000	mg/kg
		LD50 – Kaninchenfell	> 2000	mg/kg
		LC50 – Atemwege Ratte	5200	mg/m3 (4h)
Cyclohexan	110-82-7	LD50 – orale Verabreichung an Ratten	> 5000	mg/kg
		LD50 – Rattenhaut	> 2000	mg/kg
n-Hexan	110-54-3	LD50 – orale Verabreichung an Ratten	16000	mg/kg
		LD50 – Kaninchenfell	> 3350	mg/kg
		LC50 – Atemwege Ratte	> 259	g/m3 (4h)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	LD50 – orale Verabreichung an Ratten	>2000	mg/kg
		LD50 – Kaninchenfell	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – orale Verabreichung an Ratten	>5000	mg/kg
		LD50 – Kaninchenfell	>5000	mg/kg
		LC50 – Atemwege Ratte	>5	mg/l
Ethanol	64-17-5	LD50 – orale Verabreichung an Ratten	7060	mg/kg
		LD50 – Kaninchenfell	>20000	mg/kg
		LC50 – Atemwege Ratte	>8000	mg/l (4h)
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - orale Ratte	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – Rattenhaut	>2000	mg/kg

Hautkorrosion/Hautreizung:

Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Mutagene Wirkung auf Keimzellen:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Es steht im Verdacht, einen schädlichen Einfluss auf die Fruchtbarkeit zu haben.

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition:

Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.

Machine Translated by Google

Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition:
Kann bei längerem oder wiederholtem Kontakt zu Organschäden führen.
Aspirationsgefahr:
Kann tödlich sein, wenn es verschluckt wird und in die Atemwege gelangt.

11.2 Informationen über andere Bedrohungen

11.2.1. Endokrine Störungen verursachende Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Art. 57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 in einer Konzentration von 0,1 % oder höher.

11.2.2. Sonstige Informationen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1 Toxizität

Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Inhaltsstoffdosierung Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-	CAS-Nr.		Wert	Einheit.
Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 5 % n-Hexan				
	92128-66-0	LL50 – Fisch *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96h)
		EL50 - Wirbellose *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48h)
		EL50 – Algen *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 30–100 LC50 – Fische		mg/l (72h)
Cyclohexan	110-82-7	*(Pimephales promelas)* 93–117 LC50 – Fische *(Oryzias latipes)* 9 EC50		mg/l (24h)
		– Wirbellose *(Daphnia magna)* 3,78 EC50 – Algen *(Chlorella*		mg/l (48h)
		vulgaris) 31,9 EC50 – Algen *(Chlamydomonas sp.)* 38,2 EC50 –		mg/l (48h)
		Algen > 100 110-54-3 NOELR – Fische *(Oncorhynchus mykiss)* 2,8		mg/l (3h)
		NOELR – Wirbellose *(Daphnia magna)* 4,888 LL50 – Algen 12,51		mg/l (3h)
		EL50 – Wirbellose *(Daphnia magna)* 21,85 EL50 – Algen 9,285		mg/l (7 Tage)
n-Hexan				mg/l (28 Tage)
				mg/l (21 Tage)
				mg/l (96h)
				mg/l (48h)
				mg/l (72h)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol				
	112-34-6	LC50 – Fisch *(Poecilia reticulata)*	1150 mg/l (7 Tage)	
		LC50 - Fisch *(Carassius auratus)*	2750 mg/l (24h)	
		EC50 - Wirbellose *(Daphnia magna)*	2850-3424 mg/l (24h)	
		EC10- Bakterien *(Pseudomonas putida)*	1170 mg/l (16h)	
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – Fisch *(Pimephales promelas)*	9640-11130 mg/l (96h)	
		LC50 – Fisch *(Carassius auratus)*	> 5000 mg/l (24h)	
		LC50 - Fisch *(Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280 mg/l (48h)	
		EC50 – Wirbellose *(Daphnia magna)*	> 10000 mg/l (24h)	
		EC50 – Alge *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72h)
		EC50 – Bakterien *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16h)
		EC50 – Protozoen *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72h)
Ethanol	64-17-5	LC50 - Fisch	8140	mg/l (48h)
		EC50 – Wirbellose *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48h)
		EC50 – Algen	5000	mg/l (72h)
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – Fisch *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96h)
	EC50 – Wirbellose *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48h)
	NOEC – Wirbellose *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 Tage)
	NOEC – Alge *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000		mg/l (72h)
	ErC50 – Alge *(Pseudokirchneriella subspitata)* >1000		mg/l (72h)
	EC50 – Mikroorganismen >1000		mg/l (3h)
	EC50 – Protozoen *(Entosiphon sulcatum)* 4930		mg/l (72h)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 5 % n-Hexan: leicht biologisch abbaubar
n-Hexan: leicht biologisch abbaubar
Cyclohexan: leicht biologisch abbaubar
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: leicht biologisch abbaubar
Propan-2-ol: leicht biologisch abbaubar (> 70 % nach 10 Tagen; > 95 % nach 28 Tagen, OECD 301 E).
Ethanol: leicht biologisch abbaubar
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol: leicht biologisch abbaubar (100 % nach 28 Tagen OECD302C; 78,9 % nach 28 Tagen, OECD 310).

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Ko/w): Für das Gemisch liegen keine Daten vor.
Propan-2-ol: 0,05 (geringes Bioakkumulationspotenzial)
Ethanol: 0,32 (nicht bioakkumulativer Wert)
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol: 0,18
Biokonzentrationsfaktor (BCF): Für das Gemisch liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch erfüllt die PBT- und vPvB-Kriterien nicht.

12.6 Endokrine Störungen verursachende Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Art.
57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 in einer Konzentration von 0,1 % oder höher.

12.7 Sonstige schädliche Auswirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: ABFALLÜBERLEGUNGEN

13.1 Abfallentsorgungsmethoden

Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll oder in der Kanalisation entsorgt werden. Eine Verunreinigung des Grund- oder Oberflächenwassers ist zu vermeiden.

Gefährliche Abfälle*:

HP 3 "Entzündlich"
HP 4 "irritierend"
HP 5 „Spezifische Zielorgantoxizität (STOT) oder Aspirationsgefahr“
HP 10 „Fortpflanzungsschädlich“
HP 14 "Ökotoxisch"

Machine Translated by Google

**VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 DER KOMMISSION vom 18. Dezember 2014 zur Ersetzung von Anhang III der Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien (Amtsblatt der EU, L.365, Dezember 2014).*

Besondere Vorsichtsmaßnahmen:
Entsorgen Sie das Produkt und seine Verpackung ordnungsgemäß. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit leeren, nicht gründlich gereinigten Behältern. Dämpfe von Produktrückständen können im Behälter eine entzündliche oder explosive Atmosphäre erzeugen. Gebrauchte Behälter dürfen nur nach gründlicher Reinigung zerschnitten oder verschweißt werden.

Rechtsgrundlage:
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt 2023, Pos. 1587).
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über die Verwaltung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt 2023, Pos. 1658).
Gesetz vom 13. Juli 2023 zur Änderung des Gesetzes über Verpackungen und Verpackungsabfallmanagement sowie einiger anderer Gesetze (Gesetzblatt von 2023, Pos. 1852).
Verordnung des Klimaministers vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt, Pos. 10, 2020).

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-Nummer oder Identifikationsnummer
1950

14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung
Brennbare Aerosole.

14.3 Transportgefahrenklasse(n)
2

14.4 Verpackungsgruppe
Mangel.

14.5 Umweltgefahren
Das Produkt stellt gemäß den Kriterien der UN-Modellvorschriften eine Gefahr für die Umwelt dar.
Erfordert zusätzliche Kennzeichnung.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer
Transportieren Sie das Produkt stets in geschlossenen, ordnungsgemäß gesicherten Behältern. Stellen Sie sicher, dass die Transportierenden wissen, was im Notfall zu tun ist.

14.7 Massenguttransport auf dem Seeweg gemäß den IMO-Instrumenten
Nicht zutreffend – das Produkt wird in versiegelter Verpackung transportiert.

ABSCHNITT 15: RECHTLICHE INFORMATIONEN

15.1 Spezielle Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften für Mischungen
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 22. Juli 2022 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über chemische Stoffe und deren Gemische (Gesetzblatt, Pos. 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Amtsblatt der Europäischen Union, L-Serie, Nr. 353, 31. Dezember 2008) einschließlich aller nachfolgenden Änderungen (Anpassungen an den technischen Fortschritt 1 - 18 ATP).

VERORDNUNG (EU) 2016/425 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstung und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates (Amtsblatt der EU, Serie L/81 vom 31.03.2016).

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die zulässigen Höchstkonzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1286, 2018)
VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR FAMILIE, ARBEIT UND SOZIALPOLITIK vom 9. Januar 2020 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 61, 2020)

Verordnung des Ministers für Entwicklung, Arbeit und Technologie vom 18. Februar 2021 zur Änderung der Verordnung über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 325, 2021).

Verordnung des Ministers für Familie und Sozialpolitik vom 18. August 2023 zur Änderung der Verordnung über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1661, 2023).

Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 6. Februar 2023 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes der Verordnung des Gesundheitsministers über Tests und Messungen gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 419, 2023).

Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes der Verordnung des Gesundheitsministers über den Arbeitsschutz im Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1488, 2016).
Regierungserklärung vom 13. März 2023 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), abgeschlossen in Genf am 30. September 1957, über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), abgeschlossen in Genf am 30. September 1957 (Gesetzblatt, Pos. 891, 2023).

Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt 2023, Pos. 1587).
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über die Verwaltung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt 2023, Pos. 1658).
Gesetz vom 13. Juli 2023 zur Änderung des Gesetzes über Verpackungen und Verpackungsabfallmanagement sowie einiger anderer Gesetze (Gesetzblatt von 2023, Pos. 1852).
VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR KLIMA vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt, Pos. 10, 2020).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Errichtung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie der Richtlinie 76/769/EWG des Rates und der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission (Amtsblatt der Europäischen Union, L-Serie Nr. 396 vom 30. Dezember 2006, in der geänderten Fassung).

Bekanntmachung des Ministers für Unternehmertum und Technologie vom 15. April 2019 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes der Verordnung des Wirtschaftsministers über detaillierte Anforderungen an Aerosolprodukte (Gesetzblatt 2019, Pos. 975).

15.2 Chemikaliensicherheitsbewertung

Der Lieferant hat keine chemische Sicherheitsbewertung des Gemisches durchgeführt.

Machine Translated by Google

ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

Die Karte wurde im **ÿukasiewicz-Forschungsnetzwerk – Institut für Industrielle Chemie, benannt nach Professor ÿukasiewicz –** entwickelt **Ignacy Moÿcicki in Warschau** basierend auf den Rezept- und Sicherheitsdatenblättern der Inhaltsstoffe.

Daten zu registrierten Stoffen: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt dienen ausschließlich der Beschreibung des Produkts unter sicherheitstechnischen Gesichtspunkten. Der Anwender ist für die sichere Verwendung des Produkts verantwortlich und übernimmt keine Haftung für Folgen, die durch unsachgemäße Verwendung entstehen.

Weitere Rezepte:
Verordnung (EU) Nr. 649/2012 über die Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC) in der geänderten Fassung – keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen – keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

Verordnung 2010/75/EG über persistente organische Schadstoffe (POP) in der geänderten Fassung -
Die Zutaten sind nicht aufgeführt.
Liste der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)/SVHC-Kandidatenliste - keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Liste der beschränkten Stoffe (REACH, Anhang XVII):
Cyclohexan (CAS 110-82-7) ist in Anhang XVII der REACH-Verordnung unter Punkt 57 aufgeführt:
„1. Darf nach dem 27. Juni 2010 nicht erstmals in Verkehr gebracht werden, um als Bestandteil von Neopren-Kontaktklebstoffen an die Allgemeinheit in Konzentrationen von 0,1 Gew.-% oder mehr in Verpackungen mit einem Gewicht von mehr als 350 g vertrieben zu werden."

2. Neoprenbasierte Kontaktklebstoffe, die Cyclohexan enthalten und die Anforderungen von Punkt 1 nicht erfüllen, dürfen nach dem 27. Dezember 2010 nicht mehr für den Vertrieb an die Allgemeinheit in Verkehr gebracht werden.
3. Unbeschadet anderer Gemeinschaftsvorschriften über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen haben die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicherzustellen, dass Neopren-Kontaktklebstoffe, die Cyclohexan in einer Konzentration von mindestens 0,1 Gew.-% enthalten und nach dem 27. Dezember 2010 für den allgemeinen Markt in Verkehr gebracht werden, wie folgt sichtbar, lesbar und dauerhaft gekennzeichnet sind:
"— Dieses Produkt darf nicht bei schlechter Belüftung verwendet werden.
— Dieses Produkt ist nicht für die Teppichverlegung geeignet.
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5) ist in Anhang XVII der REACH-Verordnung unter Punkt 55 aufgeführt:
„1. Darf nach dem 27. Juni 2010 nicht mehr als Bestandteil von Farben oder Reinigungsmitteln in Aerosolspendern in Verkehr gebracht werden, und zwar für die allgemeine Öffentlichkeit, und zwar in einer Konzentration von 3 Gewichtsprozent oder mehr."
2. Farben und Reinigungsmittel in Aerosolspendern, die DEGBE enthalten und die Anforderungen von Punkt 1) nicht erfüllen, dürfen nach dem 27. Dezember 2010 nicht mehr für den Vertrieb an die Allgemeinheit in Verkehr gebracht werden.
3. Unbeschadet anderer Gemeinschaftsrechtsvorschriften über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen haben die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicherzustellen, dass Farben, mit Ausnahme von Farben in Aerosolspendern, die DEGBE in Konzentrationen von mindestens 3 Gew.-% enthalten und für die Allgemeinheit in Verkehr gebracht werden, bis zum 27. Dezember 2010 wie folgt sichtbar, lesbar und dauerhaft gekennzeichnet sind: „Nicht in Farbspritzgeräten verwenden".

Verordnung 273/2004 über Arzneimittelvorprodukte in der geänderten Fassung – keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR ENTWICKLUNG vom 29. Januar 2016 über Art und Menge der in einer Anlage vorhandenen Gefahrstoffe, die darüber entscheiden, ob die Anlage als Anlage mit erhöhtem oder hohem Risiko eines schweren Industrieunfalls eingestuft wird (Gesetzblatt, 2016, Pos. 138) –
Produkt: P3a ENTZÜNDLICHE AEROSOLEN (Anlage mit erhöhtem Risiko – 150 Tonnen netto; Anlage mit hohem Risiko – 500 Tonnen netto), E2 Gefährlich für die aquatische Umwelt in der Kategorie Chronisch 2 (Anlage mit erhöhtem Risiko – 200 Tonnen; Anlage mit hohem Risiko – 500 Tonnen).

Machine Translated by Google

H-Sätze (die die Art der Gefahr angeben) und Akronyme von Symbolen, Gefahrenklassen und Kategoriecodes, **die in Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblatts verwendet werden:**

H220	Extrem entzündbares Gas.
H225	Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dampf.
H304	Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Reizt die Haut.
H319	Reizt die Augen.
H336	Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.
H361f	Es steht im Verdacht, einen schädlichen Einfluss auf die Fruchtbarkeit zu haben.
H373	Kann bei längerem oder wiederholtem Kontakt zu Organschäden führen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, verursacht lang anhaltende Schäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Entzündbares Gas 1, entzündbare Flüssigkeit 2, giftig 1, Hautreizung 2, Augenreizung 2, STOT SE 3	Brennbare Gase, Gefahrenkategorie 1. Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2. Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1. Hautkorrosion/Hautreizung, Gefahrenkategorie 2. Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2. Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, narkotische Wirkung.
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2.
STOT RE 2	Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition, Gefahrenkategorie 2.
Akut aquatisch 1	Gefährdung der aquatischen Umwelt – akute Gefährdung, Kategorie 1.
Chronische Gefährdung der aquatischen Umwelt, Kategorie 1.	
Chronische Gefährdung der aquatischen Umwelt, Kategorie 2.	

Klassifizierungsmethode:

Aerosol 1; H222 – basierend auf dem Gehalt an brennbaren Bestandteilen und der Verbrennungswärme
Asp. Tox. 1; H304 – basierend auf dem Gehalt an Inhaltsstoffen, die als H304 Hautreizend eingestuft sind. 2; H315 – Additivitätsmethode
Repr. 2; H361f – basierend auf allgemeinen Konzentrationsgrenzen
STOT SE 3; H336 – basierend auf allgemeinen Konzentrationsgrenzen
STOT RE 2; H373 – basierend auf einem spezifischen Konzentrationsgrenzwert
Aquatische Chronik 2; H411 – Verfahren zur Summierung der Konzentrationen klassifizierter Inhaltsstoffe

Abkürzungen:

OEL – Höchstzulässige Konzentration am Arbeitsplatz – die höchste zulässige gewichtete Durchschnittskonzentration, deren Einwirkung auf einen Arbeitnehmer während einer 8-stündigen Arbeitszeit, über den gesamten Zeitraum seiner beruflichen Tätigkeit hinweg, keine Veränderungen seines Gesundheitszustandes oder des Gesundheitszustandes seiner zukünftigen Generationen verursachen darf.
OELCh – Höchstzulässige Momentankonzentration – die höchste zulässige Momentankonzentration, die als Durchschnittswert festgelegt wurde und bei einer Einwirkungsdauer von maximal 30 Minuten während einer Arbeitsschicht keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit des Arbeitnehmers und seiner Nachkommen haben sollte.

NDSP – Konzentrationswert, der im Arbeitsumfeld zu keiner Zeit überschritten werden darf, da dies eine Gefährdung für die Gesundheit oder das Leben eines Mitarbeiters darstellt.
vPvB – Eine Substanz, die sehr persistent und stark bioakkumulativ ist.
PBT – Persistente, bioakkumulative und toxische Substanz
DL50 – Letale Dosis – die Dosis, bei der 50 % der getesteten Tiere innerhalb eines bestimmten Zeitraums sterben.

Machine Translated by Google

LC50 – Letale Konzentration – Konzentration, bei der innerhalb eines bestimmten Zeitraums bei 50 % der getesteten Tiere der Tod eintritt.
CE50 – Effektive Konzentration – effektive Konzentration eines Stoffes, die eine Reaktion von 50 % des Maximalwerts hervorruft

ATE – Schätzung der akuten Toxizität
DNEL – Grenzwert ohne schädliche Wirkung – die Expositionsgrenze gegenüber einem Stoff, die keine schädlichen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit hat
PNEC – Predicted No Effect Concentration (Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung) – die Konzentration eines Stoffes, unterhalb derer keine schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt zu erwarten sind.
OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
BCF – Biokonzentrationsfaktor (Biokonzentration) – das Verhältnis der Konzentration eines Stoffes in einem Organismus zu seiner Konzentration in Wasser im Gleichgewicht
ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Straßenweg *Abkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)*
RID – Vorschriften *für den internationalen Transport gefährlicher Güter auf der Schiene*

IMDG – Internationaler Code *für die Beförderung gefährlicher Güter auf See*

IATA – Internationaler Luftverkehrsverband *Internationale Luftverkehrsvereinigung)*
IMO – Internationale Seeschifffahrtsorganisation
CAS – die Nummer, die einer chemischen Substanz in *der Liste des Chemical Abstracts Service* zugewiesen wird
EG-Nummer – Referenznummer, die in der Europäischen Union zur Kennzeichnung gefährlicher Stoffe verwendet wird, insbesondere solcher, die im Europäischen Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe (EINECS), in der Europäischen Liste der gemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS) oder in der Liste der in der Publikation *„Nicht mehr polymere Stoffe“* aufgeführten chemischen Stoffe registriert sind.

UN-Nummer – eine vierstellige Kennnummer eines Stoffes in der UN-Liste gefährlicher Stoffe, abgeleitet von den UN-Modellvorschriften, mit der ein einzelner Stoff, ein Gemisch oder ein Gegenstand eingestuft wird.

*Dieses Sicherheitsdatenblatt ist Eigentum von **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** und unterliegt dem Urheberrechtsgesetz vom 4. Februar 1994 in seiner geänderten Fassung. Das Kopieren, Anpassen, Umgestalten oder Verändern dieses Sicherheitsdatenblatts oder von Teilen davon ohne vorherige Zustimmung der Eigentümerin und des **ŷukasiewicz-Forschungsnetzwerks** – **Institut für Industrielle Chemie** in Warschau ist untersagt.*

Machine Translated by Google

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. 6. 2020)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A PODNIKY

1.1 ID produktu

ČISTIACI PR SPREJ

Číslo UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú Identifikované použitia:
Prípravok na čistenie a údržbu potenciometrov.
Neodporúčané použitia: Nie sú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Dodávateľ: Micro Chip Elektronic Barbara

Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katovice Tel. + 48 503 017 712

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@micro-chip.pl

1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Tiesňové číslo v Poľsku (otvorené od 9:00 do 16:00): + 48 503 017 712, otvorené 24 hodín denne: 112, 998, 999

Dátum prípravy: 8. apríla 2024

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov: Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 (Aerosól 1)
Mimoriadne horľavý aerosól. (H222)
Aspiračná nebezpečnosť kategórie 1 (Asp. Tox. 1)
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (H304)* Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2)
Spôsobuje podráždenie pokožky. (H315)
Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2 (Repr. 2)
Podozrenie z poškodzovania plodnosti. (H361f)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkotické účinky (STOT SE 3)

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (H336)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 (STOT RE 2)
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. (H373)
Predstavuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 (Aquatic Chronic 2)
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (H411)

Machine Translated by Google

*V súlade s ustanoveniami prílohy I k nariadeniu CLP, bod 1.3.3:

1.3.3. Aerosóly a uzavreté rozprašovacie nádoby obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako predstavujúce aspiračné nebezpečenstvo

Pokiaľ ide o uplatňovanie oddielu 3.10.4, látky alebo zmesi klasifikované v súlade s kritériami oddielov 3.10.2 a 3.10.3 tejto časti nevyžadujú označovanie pre toto nebezpečenstvo, ak sú uvedené na trh v aerosólových rozprašovačoch alebo ak sú vybavené uzavretými zariadeniami generujúcimi aerosól.

Zdravotné riziká:
Vysoké koncentrácie pár alebo priamy kontakt s očami môžu spôsobiť podráždenie, začervenanie, slzenie a pocit pálenia. Kontakt pokožky s veľkým množstvom výrobku môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a suchosť pokožky. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár spôsobuje bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, dýchavičnosť, dýchacie ťažkosti, poruchy vedomia a stratu vedomia. Požitie (ak sa prehltne veľké množstvo) spôsobuje nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha, hnačku a narkotické príznaky podobné tým, ktoré sa pozorujú pri otrave vdýchnutím. Existuje podozrenie na poškodenie plodnosti. Tak ako pri všetkých skvapalnených plynoch, kontakt s rýchlo sa odparujúcimi kvapalinami môže spôsobiť popáleniny (omrzliny) pokožky a očí.

Vplyvy na životné prostredie:
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Účinky súvisiace s fyzikálno-chemickými vlastnosťami:
Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Hromadia sa v blízkosti zeme a v spodných častiach miestností. Nádoby vystavené ohňu alebo vysokým teplotám môžu explodovať.

2.2 Prvky značenia

Piktogramy:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže prasknúť.
H315 - Spôsobuje podráždenie pokožky.
H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:
P308+P313 - PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrenie.
P261 – Zabráňte vdýchnutiu hmly/pár/aerosólu.
P210 – Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

P211 – Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iného zdroja zapálenia.

Machine Translated by Google

P251 – Neprepichujte ani nespaľujte, a to ani po použití.
P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

V prípade použitia spotrebiteľmi navyše:
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo etiketu výrobku.
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 – Pred použitím si prečítajte etiketu.

Ďalšie požiadavky na označovanie:
Obsahuje: Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu; n-hexán; Dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný dec-1-én, oligoméry, hydrogenované; Cyklohexán.

*V súlade s ustanoveniami bodu 1.3.3 prílohy I k nariadeniu CLP sa môže z etikety vynechať fráza H304:

1.3.3. Aerosóly a uzavreté rozprašovače obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako predstavujúce aspiračné nebezpečenstvo Pokiaľ ide o uplatňovanie oddielu 3.10.4,

látky alebo zmesi klasifikované v súlade s kritériami oddielov 3.10.2 a 3.10.3 tejto časti nevyžadujú označovanie pre toto nebezpečenstvo, ak sú uvedené na trh v aerosólových nádobách alebo ak sú vybavené uzavretými zariadeniami generujúcimi aerosól.

2.3 Ďalšie hrozby

Zmes nespĺňa kritériá PBT a vPvB. Neobsahuje žiadne zložky, ktoré by sa považovali za endokrinné disruptory podľa článku 57(f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) č. 1308/2013.
2017/2100 alebo nariadenie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

ID produktu: ČISTIACI PR SPREJ

Zloženie zmesi:

Názov látky	indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	ul. hmotnosť v %	Triedy nebezpečnosti a kódy kategórií	Návratové kódy ukazovanie typ hrozby
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, cyklické izoalkány, < 5 % n-hexánu	nedostatok	92128-66-0	295-763-1	32	Horľavá kvapalina 2 Asp. Tox. 1 Dráždenie pokožky 2 STOT SE 3 Vodná chronická 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-hexán Registračné číslo: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Horľavá kvapalina 2 Aspiračná toxicita 1 Dráždi kožu 2 Reprodukčná toxicita 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Chronická toxicita pre vodné prostredie 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2; H373: C 5 %
Bután	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 – 13	Plameňový plyn 1 Stlačte plyn	H220

Machine Translated by Google

Propán	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 – 10	Plameňový plyn 1 Stlačte plyn	H220
Dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný Dec-1-én, oligoméry, hydrogenované	nedostatok	68037-01-4	500-183-1	8	Asp. Tox. 1	H304
Oxid uhličitý	nedostatok	124-38-9	204-696-9	2 – 5	nedostatok	nedostatok
Cyklohexán Registračné číslo: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Horľavá kvapalina 2 Aspiračná toxicita 1 Dráždi kožu 2 STOT SE 3 Akútna toxicita pre vodné prostredie 1 Chronická toxicita pre vodné prostredie	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propán-2-ol Registračné číslo: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Horľavá kvapalina 2 Dráždenie očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobután	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 – 3	Plameňový plyn 1 Stlačte plyn	H220
3-metoxy-3-metylbután-1-ol Registračné číslo: 01-2119976333-33-XXXX	nedostatok	56539-66-3	260-252-4	< 2	Dráždenie očí. 2	H319
2-(2-butoxyetoxy)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Dráždenie očí 2	H319
Etanol Registračné číslo: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Horľavá kvapalina 2 Dráždenie očí 2	H225 H319 Špecifický koncentračný limit: Dráždenie očí. 2; H319: C 50 %

Úplné znenie H-viet a skratiek symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií je uvedené v oddiele 16 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie: Postihnutého preneste z miesta zasiahnutia, uložte ho do pohodlnej pololežacej alebo sediacej polohy, udržujte ho v pokoji a chráňte ho pred stratou tepla. Ak sa objavia ťažkosti s dýchaním, podajte umelé dýchanie. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou: Omrznutú časť tela oblejte studenou vodou a potom odstráňte kontaminovaný odev, prstene, náramky, hodinky atď. Ak je odev prilepený na pokožku, neodstraňujte ho. Omrznutú časť tela pomaly zahrievajte.

Prekryte sterilným obväzom. Nepoužívajte masti ani krémy. Poznámka: Pred vyzlečením kontaminovaný odev navlhčite vodou.

Kontakt s očami: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody, najlepšie tečúcou, po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. V prípade popálenín okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Gastrointestinálny trakt: Toto je nepravdepodobný spôsob expozície, pretože výrobok je v tesne uzavretej nádobe. Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľa vody. V prípade potreby sa poraďte s lekárom.

Machine Translated by Google

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície

Vysoké koncentrácie pár alebo priamy kontakt s očami môžu spôsobiť podráždenie, začervenanie, slzenie a pocit pálenia. Kontakt pokožky s veľkým množstvom výrobku môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a suchosť pokožky. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár spôsobuje bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, dýchavičnosť, dýchacie ťažkosti, poruchy vedomia a stratu vedomia. Požitie (ak sa prehltne veľké množstvo) spôsobuje nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha, hnačku a narkotické príznaky podobné tým, ktoré sa pozorujú pri otrave vdýchnutím. Existuje podozrenie na poškodenie plodnosti. Tak ako pri všetkých skvapalnených plynoch, kontakt s rýchlo sa odparujúcimi kvapalinami môže spôsobiť popáleniny (omrzliny) pokožky a očí.

4.3 Indikácie akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrenia potrebného pre zranenú osobu

V prípade kontaktu s tekutým výrobkom ošetrujte ako pri omrzlinách. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič perorálne a nevyvolávajte zvracanie. Kartu bezpečnostných údajov poskytnite ošetrujúcemu lekárovi.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, oxid uhličitý, hasiace prášky, voda – rozptýlené prúdy.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte husté prúdy vody na povrch kvapaliny.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

V prostredí požiaru sa uvoľňuje oxid uhoľnatý. Aerosóly môžu explodovať pri zahriatí na teploty nad 50 °C.

5.3 Informácie pre hasičský zbor

Extrémne horľavý aerosól. Výpary tvoria so vzduchom výbušné zmesi, sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v blízkosti zeme a v nižších častiach miestností. Nádoby vystavené ohňu ochladťe z bezpečnej vzdialenosti vodným postrekom (nebezpečenstvo výbuchu); ak je to možné, odstráňte ich z ohrozenej oblasti. Noste plynotesný, antistatický odev a izolačné ochranné prostriedky dýchacích ciest.

ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODY ÚNIKY DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje zapálenia – uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov a chráňte nádoby pred zahrievaním (nebezpečenstvo výbuchu). Nevstupujte do nebezpečnej oblasti.
Nevdychujte plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabezpečte dostatočné vetranie. Noste ochranný odev a vybavenie (pozri časť 8).

UPOZORNENIE: Potenciálne výbušná atmosféra. Plyn, ťažší ako vzduch, sa môže šíriť po podlahe/zemi k vzdialeným zdrojom zapálenia a vytvárať nebezpečenstvo spätného vzplanutia. Pre zaistenie bezpečných pracovných podmienok skontrolujte koncentrácie plynu predtým, ako povolíte vstup personálu.
Informujte okolie o poruche; evakuujte z nebezpečnej oblasti všetky osoby, ktoré sa nepodieľali na odstraňovaní poruchy, v prípade potreby nariaďte evakuáciu; zavolajte záchranné zložky.

Machine Translated by Google

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Chráňte pred prenikaním do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy a všetkých miest (napr. priehlbín), kde môže dôjsť k hromadeniu.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šírenia a odstránenie kontaminácie

Zabezpečte odtoky. Poškodený obal vložte do náhradnej nádoby. Výpary zrieďte vodným postrekom. Odstráňte zdroje zapálenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov). Produkt absorbujte chemicky inertným spojivom (piesok, kremelina), preložte do tesne uzavretých nádob a odošlite na likvidáciu. Zasiahnuté povrchy opláchnite veľkým množstvom vody.

6.4 Odkazy na iné oddiely

Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami v časti 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A NÁPRAVNÉ PROSTRIEDKY SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné celkové a lokálne vetranie. Uchovávajte mimo dosahu vysokých teplôt a zdrojov zapálenia. Nestriekajte na otvorený oheň ani na žiadny žeravý materiál. Po použití neprepichujte ani nespaľujte aerosólové nádoby, a to ani prázdne. Pri manipulácii so zmesou sa odporúča prijať opatrenia, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyn/hmlu/pary/spreje.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po práci si umývajte ruky. Vyzlečte kontaminovaný odev a pred opätovným oblečením ho vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o akýchkoľvek nekompatibilitách

Výpary výrobku môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Výpary sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v blízkosti podláh alebo zemných povrchov. Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom skladovacom mieste vybavenom elektrickými a vetracími systémami odolnými voči výbuchu. Tlakové nádoby: chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Skladujte mimo dosahu zdrojov vysokej teploty, zdrojov zapálenia a oxidačných činidiel. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Žiadne informácie o iných použitiach okrem tých, ktoré sú uvedené v časti 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Právny základ:

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018); Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 9. januára 2020, ktorým sa mení nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 61, 2020);

Machine Translated by Google

Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021);

Nariadenie ministra rodiny a sociálnych vecí z 18. augusta 2023, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí
(Zbierka zákonov, položka 1661, 2023).

Názov látky	Číslo CAS	Štandard	hodnota	jednotka
Cyklohexán	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSch	1000	mg/m3
		NDSP	nie je určený	
		(koža)		
Hexán	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh a NDSP neboli určené		
		(koža)		
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSch	100	mg/m3
		NDSP	neurčené	
Propán	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh a NDSP neboli určené		
Bután	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Neurčené	
Oxid uhličitý	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Neurčené	
Propán-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nešpecifikované	
		(koža)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	nie je naplánované	
		NDSP	nie je určený	

Poznámka týkajúca sa pokožky naznačuje, že absorpcia látky cez pokožku môže byť rovnako dôležitá ako expozícia vdýchnutím.

Propán-2-ol:
Hodnoty DNEL pikantné pre zamestnancov:
888 mg/kg (koža) – lokálne
Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov:
500 mg/m3 (inhalácia) – lokálne hodnoty DNEL
pre širokú verejnosť: pikantné
319 mg/kg (koža) – lokálne
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť:
89 mg/m3 (inhalácia) – lokálne hodnoty PNEC:

140,9 mg/l (sladkovodná)
140,9 mg/l (morská voda)
552 mg/kg (sediment - sladká a morská voda)
28 mg/kg (pôda)
Cyklohexán:

Machine Translated by Google

DNEL (pracovníci, inhalácia, chronická toxicita, systémové a lokálne účinky): 700 mg/m3
DNEL (pracovníci, inhalácia, akútna toxicita, systémové a lokálne účinky): 1400 mg/m3
DNEL (pracovníci, pokožka, chronická toxicita, systémové účinky): 2016 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
DNEL (spotrebitelia, inhalácia, chronická toxicita, systémové a lokálne účinky): 206 mg/m3
DNEL (spotrebitelia, inhalácia, akútna toxicita, systémové a lokálne účinky): 412 mg/m3
DNEL (spotrebitelia, dermálna, chronická toxicita, systémové účinky): 1186 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
DNEL (spotrebitelia, orálna, chronická toxicita, systémové účinky): 59,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (sladkovodná látka): 44,7 µg/l
PNEC (morská voda): 4,47 µg/l
PNEC (čistiareň odpadových vôd): 3,24 mg/l
PNEC (sediment - sladká voda): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-morská voda): 0,36 mg/kg
Etanol:

Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov: 380 mg/m3
(respiračné) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 114 mg/m3
(inhalácia) – systémové
Hodnoty PNEC: 0,96
mg/l (sladká voda) 0,79 mg/l
(morská voda) 580 mg/l
(čistička odpadových vôd) 3,6 mg/kg
(sediment - sladká voda) 2,9 mg/kg
(sediment - morská voda) 0,38 g/kg
(sekundárna otrava) 3-metoxy-3-metylbután-1-ol:
Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov: 80 mg/m3
(respiračné) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov: 6,25 mg/kg
(koža) – systémovo
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 40 mg/m3
(inhalácia) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 3,1 mg/kg (koža)
– systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 2,5 mg/kg (orálne)
– systémové

8.2 Kontroly expozície 8.2.1

Vhodné technické kontroly

Nevyhnutné je lokálne odsávanie pár z miest ich úniku, ako aj celkové vetranie miestnosti. Nasávacie otvory lokálneho vetrania by mali byť umiestnené na pracovnej ploche alebo pod ňou. Výstupy všeobecného vetrania by mali byť umiestnené v hornej časti miestnosti a na podlahe. Vetracie systémy musia spĺňať požiadavky stanovené pre nebezpečenstvo požiaru. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vysokej teploty alebo zapálenia. V prípade nedostatočného vetrania noste ochranu dýchacích ciest.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dýchacie cesty: Ak sú prekročené povolené koncentrácie pár produktu, mala by sa použiť ochrana dýchacích ciest s filtrom proti časticiam označeným bielou farbou a symbolom P2 a filtrom proti výparom označeným hnedou farbou a písmenom A. Možno použiť kombinované filtre AP.

Ruky a pokožka: Používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, ochranné rukavice; v prípade dlhšieho a opakovaného kontaktu používajte ochranné nitrilové alebo kožené rukavice v súlade s normou PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Rukavice by mali zostať pružné pri teplotách pod bodom varu plynu pri atmosférickom tlaku.

Oči: Pri vykonávaní činností, ktoré môžu viesť ku kontaktu s tvárou, noste ochranné okuliare, masku a ochranné okuliare s bočnými štítmi.

Pracovná hygiena: Platia všeobecné predpisy priemyselnej hygieny. Neprekračujte prípustné koncentrácie na pracovisku. Po skončení práce si odstráňte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami si umyte ruky a tvár. Po práci si dôkladne umyte celé telo. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu do vodných tokov.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Fyzikálny stav

Kvapalina atomizovaná propánom/bután/izobutánom/oxidom uhličitým.

b) Farba

Bezfarebná.

c) Zápach

rozpúšťadla.

d) Bod topenia/tuhnutia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

e) Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

f) Horľavosť materiálov

Horľavá zmes.

g) Dolná a horná medza výbušnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

h) Bod vzplanutia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

i) Teplota samovznietenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

j) Teplota rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

k) pH

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

l) Kinematická viskozita

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

m) Rozpustnosť

Nerozpustný vo vode.

n) rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

o) Tlak pár Nie

sú k dispozícii žiadne údaje.

p) Hustota alebo relatívna hustota

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

q) Relatívna hustota pár

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

r) Charakteristiky molekúl

Machine Translated by Google

Neuplatňuje sa.

9.2 Ďalšie informácie 9.2.1.

Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva a) Výbušniny:
Neuplatňuje sa. b) Horľavé plyny: Neuplatňuje
sa. c) Aerosóly: Aerosól 1; Mimoriadne
horľavý aerosól. Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže explodovať. d) Oxidujúce plyny Neuplatňuje sa e) Plyny pod tlakom
Neuplatňuje sa f) Horľavé kvapaliny
Neuplatňuje sa g) Horľavé tuhé látky
Neuplatňuje sa h) Samovoľne
reagujúce látky a zmesi Neuplatňuje sa i)
Samozápalné kvapaliny Neuplatňuje sa j) Samozápalné tuhé
látky Neuplatňuje sa k) Samovoľne sa zahrievajúce
látky a zmesi Neuplatňuje sa l) Látky a zmesi, ktoré
pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny Neuplatňuje sa m)
Oxidujúce kvapaliny Neuplatňuje sa n) Oxidujúce tuhé látky Neuplatňuje sa o) Organické peroxidy
Neuplatňuje sa p) Korozívne pre kovy Neuplatňuje
sa q) Znecitlivené výbušniny Neuplatňuje sa

9.2.2 Ďalšie bezpečnostné vlastnosti a) mechanická
citlivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. b) teplota
samourýchľujúcej polymerizácie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. c) tvorba
výbušných zmesí prachu a vzduchu: Neuplatňuje sa. d) rezerva kyslosti/zásad: Nie sú
k dispozícii žiadne údaje. e) rýchlosť odparovania: Nie
sú k dispozícii žiadne údaje. f) miešateľnosť:
Nie sú k dispozícii žiadne údaje. g) vodivosť: Nie
sú k dispozícii žiadne údaje. h)
korozívnosť: Neuplatňuje sa. i) plynná
skupina: Nie sú k dispozícii žiadne
údaje. j) redoxný potenciál: Nie sú k
dispozícii žiadne údaje. k) potenciál tvorby radikálov: Nie sú
k dispozícii žiadne údaje. l) fotokatalytické vlastnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Pri
skladovaní a manipulácii podľa pokynov nie je reaktivita.

10.2 Chemická stabilita Produkt je
stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nádoba obsahuje plyn pod zvýšeným
tlakom – chráňte ju pred slnečným žiarením a neprekračujte teplotu 50 °C. Pary tvoria so vzduchom výbušné zmesi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vysoká
teplota, zdroje zapálenia, otvorený oheň.

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlá.

Machine Translated by Google

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Sú neznámi.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Dávka zložky	Číslo CAS		hodnota	jednotka
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu	92128-66-0	LD50 – orálne podanie, potkan	> 5000	mg/kg
		LD50 – králičia koža	> 2920	mg/kg
		LC50 – dýchacie cesty potkana	> 20	mg/l (4h)
Dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný	68037-01-4	LD50 – orálne podanie, potkan	> 5000	mg/kg
		LD50 – králičia koža	> 2000	mg/kg
		LC50 – dýchacie cesty potkana	5200	mg/m3 (4h)
Dec-1-én, oligoméry, hydrogenované				
Cyklohexán	110-82-7	LD50 – orálne podanie, potkan	> 5000	mg/kg
		LD50 – koža potkana	> 2000	mg/kg
n-hexán	110-54-3	LD50 – orálne podanie, potkan	16000	mg/kg
		LD50 – králičia koža	> 3350	mg/kg
		LC50 – dýchacie cesty potkana	> 259	g/m3 (4h)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	LD50 – orálne podanie, potkan	>2000	mg/kg
		LD50 – králičia koža	>2000	mg/kg
Propán-2-ol	67-63-0	LD50 – orálne podanie, potkan	>5000	mg/kg
		LD50 – králičia koža	>5000	mg/kg
		LC50 – dýchacie cesty potkana	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	LD50 – orálne podanie, potkan	7060	mg/kg
		LD50 – králičia koža	>20000	mg/kg
		LC50 – dýchacie cesty potkana	>8000	mg/l (4h)
3-metoxy-3-metylbután-1-ol	56539-66-3	LD50 - orálne, potkan	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – koža potkana	>2000	mg/kg

Poleptanie/podráždenie pokožky:

Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagénny účinok na zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita:

Existuje podozrenie, že má škodlivý vplyv na plodnosť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Machine Translated by Google

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
Nebezpečenstvo vdýchnutia:
Môže byť smrteľné po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o ďalších hrozbách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje zložky, ktoré sú považované za narúšajúce fungovanie endokrinného systému v súlade s čl. 57(f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

11.2.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dávka zložky	Číslo CAS		hodnota	jednotka
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu	92128-66-0	LL50 – ryba (Oncorhynchus mykiss)	11,4	mg/l (96 h)
		EL50 - bezstavovce (Daphnia magna)	3	mg/l (48h)
		EL50 – riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) 30 – 100 LC50 – ryby		mg/l (72 h)
Cyklohexán	110-82-7	(Pimephales promelas) 93 – 117 LC50 – ryby (Oryzias latipes) 9 EC50 –		mg/l (24 hod.)
		bezstavovce (Daphnia magna) 3,78 EC50 – riasy (Chlorella		mg/l (48h)
		vulgaris) 31,9 EC50 – riasy (Chlamydomonas sp.) 38,2 EC50 – riasy >		mg/l (48h)
		100 110-54-3 NOELR – ryby (Oncorhynchus mykiss) 2,8 NOELR –		mg/l (3h)
		bezstavovce (Daphnia magna) 4,888 LL50 – riasy 12,51 EL50 –		mg/l (3h)
n-hexán		bezstavovce (Daphnia magna) 21,85 EL50 – riasy 9,285		mg/l (7 dní)
				mg/l (28 dní)
				mg/l (21 dní)
				mg/l (96 h)
				mg/l (48 h)
				mg/l (72 h)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-6	LC50 – ryby (Poecilia reticulata)	1150	mg/l (7 dní)
		LC50 - ryba (Carassius auratus)	2750	mg/l (24 hod.)
		EC50 - bezstavovce (Daphnia magna)	2850 – 3424	mg/l (24 h)
		EC10 – baktérie (Pseudomonas putida)	1170	mg/l (16 h)
Propán-2-ol	67-63-0	LC50 – ryby (Pimephales promelas)	9640 – 11130	mg/l (96 h)
		LC50 – ryba (Carassius auratus)	> 5000	mg/l (24 hod.)
		LC50 - ryba (Leuciscus idus melanotus)	8970 – 9280	mg/l (48 h)
		EC50 – bezstavovce (Daphnia magna)	> 10 000	mg/l (24 h)
		EC50 – riasy (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 h)
		EC50 – baktérie (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16h)
		EC50 – prvoky (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 h)
Etanol	64-17-5	LC50 - ryby	8140	mg/l (48h)
		EC50 – bezstavovce (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48h)
		EC50 – riasy	5000	mg/l (72 h)
3-metoxy-3-metylbután-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – ryby (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 h)
	EC50 – bezstavovce (Daphnia magna)	> 10 000	mg/l (48h)
	NOEC – bezstavovce (Daphnia magna)	100	mg/l (21 dní)
	NOEC – riasy (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		mg/l (72 h)
	ErC50 – riasy (Pseudokirchneriella subspitata) > 1000		mg/l (72 h)
	EC50 – mikroorganizmy >1000		mg/l (3h)
	EC50 – prvoky (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72 h)

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu: ľahko biologicky odbúrateľné
n-hexán: ľahko biologicky odbúrateľný
Cyklohexán: ľahko biologicky odbúrateľný
2-(2-Butoxyetoxy)etanol: ľahko biologicky odbúrateľný
Propán-2-ol: ľahko biologicky odbúrateľný (> 70 % po 10 dňoch; > 95 % po 28 dňoch, OECD 301 E).
Etanol: ľahko biologicky odbúrateľný
3-metoxy-3-metylbután-1-ol: ľahko biologicky odbúrateľný (100 % po 28 dňoch OECD302C; 78,9 % po 28 dňoch, OECD 310).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (log Ko/w): Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Propán-2-ol: 0,05 (nízky bioakumulačný potenciál)
Etanol: 0,32 (neakumulovateľný)
3-metoxy-3-metylbután-1-ol: 0,18
Biokoncentračný faktor (BCF): Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje zložky, ktoré sú považované za narúšajúce fungovanie endokrinného systému v súlade s čl. 57(f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

12.7 Iné škodlivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 13: ÚVAHY O ODPADoch

13.1 Metódy likvidácie odpadu

Tento výrobok nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom ani do kanalizácie. Nedovoľte kontamináciu podzemných alebo povrchových vôd.

~~Nebezpečný odpad*:~~
HP 3 „Horľavý“
HP 4 „Dráždivé“
HP 5 „Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) alebo nebezpečnosť pri vdýchnutí“
HP 10 „Toxické pre reprodukciu“
HP 14 „Ekotoxický“

Machine Translated by Google

*NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a zrušujú určité smernice
(Úradný vestník EÚ, L.365, december 2014).

Osobitné opatrenia:
Výrobok a jeho obal zlikvidujte bezpečne. Pri manipulácii s prázdnymi nádobami, ktoré neboli dôkladne vyčistené, buďte opatrní. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť horľavú alebo výbušnú atmosféru. Použité nádoby nerežte ani nezvárajte, pokiaľ neboli dôkladne vyčistené.

Právny základ:
Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1587).
Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1658).
Zákon z 13. júla 2023, ktorým sa mení zákon o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov a niektoré ďalšie zákony (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1852).
Nariadenie ministra klímy z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov, položka 10, 2020).

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
1950

14.2 Správne prepravné pomenovanie OSN
Horľavé AEROSÓLY.

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu
2

14.4 Obalová skupina
Nedostatok.

14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie
Výrobok predstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií uvedených v modelových predpisoch OSN.
Vyžaduje dodatočné označovanie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov
Vždy prepravujte v uzavretých, riadne zabezpečených nádobách. Uistite sa, že osoby prepravujúce výrobok vedia, čo robiť v prípade núdze.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu v súlade s nástrojmi IMO
Neuplatňuje sa – výrobok sa prepravuje v uzavretom obale.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia špecifické pre zmesi
OZNÁMENIE MARŠALKA SEJU POĽSKEJ REPUBLIKY z 22. júla 2022 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, položka 1816, 29. 8. 2022).

Machine Translated by Google

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203,

26. 6. 2020)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 353, 31. decembra 2008) vrátane všetkých následných zmien (prispôsobenia technickému pokroku 1 – 18 ATP).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Úradný vestník EÚ, séria L/81 z 31. 3. 2016).

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018)
NARIADENIE MINISTRA RODINY, PRÁCE A SOCIÁLNEJ POLITIKY z 9. januára 2020, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 61, 2020)

Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021).

Nariadenie ministra rodiny a sociálnych vecí z 18. augusta 2023, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1661, 2023).

OZNÁMENIE MINISTRA ZDRAVOTNÍCTVA zo 6. februára 2023 o oznámení konsolidovaného znenia nariadenia ministra zdravotníctva o testoch a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 419, 2023).

Oznámenie ministra zdravotníctva z 9. septembra 2016 o oznámení konsolidovaného znenia nariadenia ministra zdravotníctva o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov, položka 1488, 2016).
Vládne vyhlásenie z 13. marca 2023 o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B k Dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), podpísanej v Ženeve 30. septembra 1957 o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), podpísanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov, položka 891, 2023).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1587).
Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1658).
Zákon z 13. júla 2023, ktorým sa mení zákon o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov a niektoré ďalšie zákony (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1852).
NARIADENIE MINISTRA KLÍMY z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov, položka 10, 2020).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 396 z 30. decembra 2006 v znení neskorších predpisov).

Oznámenie ministra podnikania a technológií z 15. apríla 2019 o oznámení konsolidovaného znenia nariadenia ministra hospodárstva o podrobných požiadavkách na aerosólové výrobky (Zbierka zákonov z roku 2019, položka 975).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonal posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

Machine Translated by Google

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Karta bola vyvinutá vo výskumnej sieti Łukasiewicz - Inštitúte priemyselnej chémie pomenovanom po profesorovi Ignacy Mościcki vo Varšave na základe receptúry a kariet bezpečnostných údajov zložiek.

Údaje o registrovaných látkach: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov slúžia výlučne na opis produktu z bezpečnostného hľadiska. Používateľ je zodpovedný za zabezpečenie bezpečného používania produktu a nepreberá žiadnu zodpovednosť za žiadne následky vyplývajúce z nesprávneho používania produktu.

Ďalšie recepty:
Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC) v znení neskorších predpisov – žiadna zo zložiek nie je uvedená
Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu – žiadna zo zložiek nie je uvedená

Nariadenie 2010/75/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP) v znení neskorších predpisov - žiadna zo zložiek nie je uvedená.
Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, príloha XIV)/zoznam SVHC – kandidátske látky – žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Zoznam látok podliehajúcich obmedzeniam (REACH, príloha XVII):
Cyklohexán (CAS 110-82-7) je uvedený v prílohe XVII k nariadeniu REACH, položka 57:
„1. Nesmie sa uviesť na trh prvýkrát po 27. júni 2010 na účely dodávok širokej verejnosti ako zložka kontaktných lepidiel na báze neoprénu v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti v baleniach väčších ako 350 g.“

2. Kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán, ktoré nespĺňajú požiadavky bodu 1, sa nesmú uvádzať na trh na účely dodávok širokej verejnosti po 27. decembri 2010.
3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečia, aby kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnostných, ktoré sú uvedené na trh na dodanie širokej verejnosti po 27. decembri 2010, boli viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto:
„— Nepoužívajte tento výrobok v podmienkach so slabým vetraním.
— Nepoužívajte tento výrobok na inštaláciu kobercov.
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS 112-34-5) je uvedený v prílohe XVII k nariadeniu REACH, položka 55:
„1. Nesmie sa uviesť na trh po 27. júni 2010 na účely dodávok širokej verejnosti ako zložka farieb alebo čistiacich prostriedkov v aerosólových rozprašovačoch v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 3 % hmotnostné.“
2. Farby a čistiace prostriedky v aerosólových rozprašovačoch obsahujúcich DEGBE, ktoré nespĺňajú požiadavky bodu 1), sa nesmú uvádzať na trh na účely dodávok širokej verejnosti po 27. decembri 2010.
3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečia, aby boli farby iné ako farby v aerosólových rozprašovačoch obsahujúcich DEGBE v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 3 % hmotnostné uvedené na trh na dodanie širokej verejnosti do 27. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívať v zariadeniach na striekanie farieb.“

Nariadenie č. 273/2004 o prekurzoroch drog v znení neskorších predpisov – žiadna zo zložiek nie je uvedená.

NARIADENIE MINISTRA ROZVOJA z 29. januára 2016 o druhoch a množstvách nebezpečných látok prítomných v zariadení, ktoré určujú, či je zariadenie klasifikované ako zariadenie so zvýšeným alebo vysokým rizikom vážnej priemyselnej havárie (Zbierka zákonov, 2016, položka 138) –
Produkt: P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY (zariadenie so zvýšeným rizikom – 150 ton netto; zariadenie s vysokým rizikom – 500 ton netto), E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii Chronická toxicita 2 (zariadenie so zvýšeným rizikom – 200 ton; zariadenie s vysokým rizikom – 500 ton).

Machine Translated by Google

H-vety (označujúce typ nebezpečnosti) a skratky symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií použitých v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi pokožku.
H319 Dráždi oči.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f Existuje podozrenie, že má škodlivý vplyv na plodnosť.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, spôsobuje dlhodobé účinky.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Horľavý plyn. 1 Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1.
Horľavá kvapalina. 2 Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2.
Aspiračná toxicita. 1 Nebezpečenstvo pri vdýchnutí, kategória nebezpečnosti 1.
Dráždi kožu. 2 Dráždi oči. 2 STOT SE 3 Poleptanie/podráždenie pokožky, kategória nebezpečnosti 2.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
Toxická pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkotický účinok.
Repr. 2 Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2.
STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2.
Akútna toxicita pre vodné prostredie 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.
Chronická toxicita pre vodné prostredie 1 Predstavuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie 2 Predstavuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2.

Metóda klasifikácie:
Aerosól 1; H222 – na základe obsahu horľavých zložiek a spaľovacieho tepla
Asp. Tox. 1; H304 – na základe obsahu zložiek klasifikovaných ako H304 Dráždenie pokožky 2; H315 – aditívna metóda
Repr. 2; H361f – na základe generických koncentračných limitov
STOT SE 3; H336 – na základe generických koncentračných limitov
STOT RE 2; H373 – na základe špecifického koncentračného limitu
Chronická toxicita pre vodné prostredie 2; H411 – metóda sčítania koncentrácií klasifikovaných zložiek

Skratky:
OEL - Najvyššia povolená koncentrácia na pracovisku - najvyššia povolená vážená priemerná koncentrácia, ktorej vplyv na zamestnanca počas 8-hodinového pracovného času, počas celého obdobia jeho profesionálnej činnosti, by nemal spôsobiť žiadne zmeny v jeho zdravotnom stave ani v zdravotnom stave jeho budúcich generácií.
OELCh - Najvyššia povolená okamžitá koncentrácia - najvyššia povolená okamžitá koncentrácia stanovená ako priemerná hodnota, ktorá by nemala spôsobiť negatívne zmeny na zdraví zamestnanca a zdraví jeho budúcich generácií, ak zotrváva v pracovnom prostredí dlhšie ako 30 minút počas pracovnej zmeny.

NDSP - hodnota koncentrácie, ktorú nemožno v pracovnom prostredí kedykoľvek prekročiť z dôvodu ohrozenia zdravia alebo života zamestnanca
vPvB - Látka, ktorá je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.
PBT - Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka
DL50 – Letálna dávka – dávka, pri ktorej v stanovenom časovom období uhynie 50 % testovaných zvierat.

Machine Translated by Google

LC50 – Letálna koncentrácia – koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje smrť u 50 % testovaných zvierat v stanovenom časovom období.

CE50 – Efektívna koncentrácia – efektívna koncentrácia látky spôsobujúca odozvu 50 % maximálnej hodnoty

ATE – Odhad akútnej toxicity
DNEL - úroveň bez škodlivých účinkov - úroveň expozície látke, ktorá nespôsobuje žiadne škodlivé účinky na ľudské zdravie

PNEC – Predpokladaná koncentrácia bez účinku – koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky na životné prostredie
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj BCF -
Biokoncentračný faktor (biokoncentrácia) - pomer koncentrácie látky v organizme k jej koncentrácii vo vode v rovnovážnom stave

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
Dohoda o preprave nebezpečných vecí cestnou dopravou)
RID – Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

IMDG – Medzinárodný kódex prepravy nebezpečného tovaru do námornej dopravy

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej dopravy Medzinárodné združenie leteckej dopravy)
IMO - Medzinárodná námorná organizácia
CAS – číslo priradené chemickej látke v zozname Chemical Abstracts Service
ES – referenčné číslo používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok, najmä tých, ktoré sú registrované v Európskom zozname existujúcich chemických látok (EINECS) alebo v Európskom zozname oznámených chemických látok (ELINCS) alebo v zozname chemických látok uvedených v publikácii „Polyméry, ktoré už nie sú polymérmi“

Číslo OSN – štvormiestne identifikačné číslo materiálu v Zozname nebezpečných materiálov OSN odvodené zo vzorových predpisov OSN, ku ktorému je jednotlivý materiál, zmes alebo výrobok klasifikovaný

Táto karta bezpečnostných údajov je majetkom spoločnosti Micro Chip Elektronic Barbary Kaczmarczyk a je chránená zákonom o autorských právach a súvisiacich právach zo 4. februára 1994 v znení neskorších predpisov. Kopírovanie, prispôsobovanie, transformácia alebo úprava tejto karty bezpečnostných údajov alebo akejkoľvek jej časti bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka a Výskumnej siete Łukasiewicz – Inštitútu priemyselnej chémie vo Varšave je zakázané.

Machine Translated by Google

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203 ze dne 26. 6. 2020)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A OBSAHU PODNIKY

1.1 ID produktu

ČISTICÍ PR SPREJ

Číslo UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevantní určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití: Přípravek k čištění a údržbě potenciometrů.

Nedoporučené použití: Nejsou známé.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Dodavatel: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. 1.1. Kochanowskiego 9 40-035 Katovice Tel. + 48 503 017 712

E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@micro-chip.pl

1.4 Telefonní číslo pro případ nouze

Tísňové číslo v Polsku (otevřeno 9:00 – 16:00): + 48 503 017 712, otevřeno 24 hodin denně: 112, 998, 999

Datum přípravy: 8. dubna 2024

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění: Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1 (Aerosol 1)

Extrémně hořlavý aerosol. (H222)
Nebezpečnost při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1)
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (H304)* Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2)
Způsobuje podráždění kůže. (H315)
Reprodukční toxicita, kategorie nebezpečnosti 2 (Repr. 2)
Podezření na poškození reprodukční schopnosti. (H361f)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotické účinky (STOT SE 3)

Může způsobit ospalost nebo závratě. (H336)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2 (STOT RE 2)
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (H373)
Představuje nebezpečí pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2)
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H411)

Machine Translated by Google

*V souladu s ustanoveními přílohy I nařízení CLP, bodu 1.3.3:

1.3.3 Aerosoly a uzavřené rozprašovací nádoby obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí

S ohledem na použití oddílu 3.10.4 se u látek nebo směsí klasifikovaných v souladu s kritérii oddílů 3.10.2 a 3.10.3 této části nevyžaduje označení pro toto nebezpečí, pokud jsou uváděny na trh v aerosolových rozprašovačích nebo pokud jsou vybaveny uzavřenými zařízeními generujícími aerosol.

Zdravotní rizika:
Vysoké koncentrace par nebo přímý kontakt s očima mohou způsobit podráždění, zarudnutí, slzení a pálení. Kontakt kůže s velkým množstvím přípravku může způsobit zarudnutí, svědění a suchost kůže. Vdechnutí vysokých koncentrací par způsobuje bolesti hlavy, závratě, nevolnost, dušnost, dýchací potíže, poruchy vědomí a ztrátu vědomí. Požití (při požití velkého množství) způsobuje nevolnost, zvracení, bolesti břicha, průjem a narkotické příznaky podobné těm, které se vyskytují při inhalační otravě. Existuje podezření na poškození reprodukční schopnosti. Stejně jako u všech zkapalněných plynů může kontakt s rychle se odpařujícími kapalinami způsobit popáleniny (omrzliny) kůže a očí.

Vlivy na životní prostředí:
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi:
Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Hromadí se v blízkosti země a v nižších částech místností. Nádoby vystavené ohni nebo vysokým teplotám mohou explodovat.

2.2 Prvky značení

Piktogramy:

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:
H222 – Extrémně hořlavý aerosol.
H229 – Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.
H315 - Způsobuje podráždění kůže.
H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření z ní: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P261 - Zabraňte vdechování mlhy/par/aerosolu.
P210 – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 – Nestříkejte do otevřeného ohně ani jiného zdroje zapálení.

Machine Translated by Google

P251 - Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.
P410 + P412 – Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

V případě použití spotřebiteli navíc:
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 – Před použitím si přečtěte štítek.

Další požadavky na označování:
Obsahuje: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu; n-hexan; Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný dec-1-en, oligomery, hydrogenované; Cyklohexan.

*V souladu s ustanoveními bodu 1.3.3 přílohy I nařízení CLP lze na štítku vynechat větu H304:

1.3.3 Aerosoly a uzavřené rozprašovací nádoby obsahující látky nebo směsi klasifikované jako představující nebezpečí při vdechnutí S ohledem na použití oddílu

3.10.4 se u látek nebo směsí klasifikovaných v souladu s kritérii oddílů 3.10.2 a 3.10.3 této části nevyžaduje označení pro dané nebezpečí, pokud jsou uváděny na trh v aerosolových nádobách nebo jsou-li vybaveny uzavřenými zařízeními generujícími aerosol.

2.3 Další hrozby

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB. Neobsahuje žádné složky považované za endokrinní disruptory podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) č. 1308/2013.
2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

ID produktu: ČISTICÍ PR SPREJ

Složení směsi:

Název látky	indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	ul. hmotnost v %	Třídy nebezpečnosti a kódy kategorií	Návratové kódy ukazování typ hrozby
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, cyklické isoalkany, < 5 % n-hexanu	nedostatek	92128-66-0	295-763-1	32	Hořlavé kapaliny 2 Asp. Tox. 1 Dráždivost pro kůži 2 STOT SE 3 Vodní chronická 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-hexan Evidenční číslo: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Hořlavé kapaliny 2 Toxicita pro vdechování 1 Dráždivost pro kůži 2 Toxicita pro reprodukci 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Chronická toxicita pro vodní organismy 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Specifický koncentrační limit: STOT RE 2; H373: C 5 %
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Plynový plamen 1 Stiskněte plyn	H220

Machine Translated by Google

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Plamenný plyn 1 Stiskněte plyn	H220
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný Dec-1-en, oligomery, hydrogenované	nedostatek	68037-01-4	500-183-1	8	Asp. Tox. 1	H304
Oxid uhličitý	nedostatek	124-38-9	204-696-9	2 - 5	nedostatek	nedostatek
Cyklohexan Evidenční číslo: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Hořlavé kapaliny 2 Aspirační toxicita 1 Dráždivost pro kůži 2 STOT SE 3 Akutní toxicita pro vodní organismy 1 Chronická toxicita pro vodní organismy	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Evidenční číslo: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Hořlavé kapaliny 2 Dráždivost očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Plamenný plyn 1 Stiskněte plyn	H220
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol Evidenční číslo: 01-2119976333-33-XXXX	nedostatek	56539-66-3	260-252-4	< 2	Dráždivost očí 2	H319
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Dráždivost očí 2	H319
Ethanol Evidenční číslo: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Hořlavé kapaliny 2 Dráždivost očí 2	H225 H319 Specifický koncentrační limit: Dráždivost očí. 2; H319: C 50 %

Úplné znění H-vět a zkratek symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí: Odveďte postiženého z oblasti expozice, uložte ho do pohodlné pololežaté nebo sedící polohy, zajistěte mu klid a chraňte ho před ztrátou tepla. Pokud se objeví dýchací potíže, poskytněte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, volejte lékaře.

Kontakt s kůží: Omrzlou část těla polijte studenou vodou a poté odstraňte kontaminovaný oděv, prsteny, náramky, hodinky atd. Pokud je oděv přilepený ke kůži, neodstraňujte jej. Omrzlou část těla zahřívejte pomalu.

Překryjte sterilním obvazem. Nepoužívejte masti ani krémy. Poznámka: Před svlékáním kontaminovaný oděv navlhčete vodou.

Oční kontakt: Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody, nejlépe tekoucí, po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. V případě popálenin vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Gastrointestinální trakt: Toto je nepravděpodobná cesta expozice, protože výrobek je v těsně uzavřené nádobě. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a poté vypijte velké množství vody. V případě potřeby se poraďte s lékařem.

Machine Translated by Google

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

Vysoké koncentrace par nebo přímý kontakt s očima mohou způsobit podráždění, zarudnutí, slzení a pálení. Kontakt kůže s velkým množstvím přípravku může způsobit zarudnutí, svědění a suchost kůže. Vdechnutí vysokých koncentrací par způsobuje bolesti hlavy, závratě, nevolnost, dušnost, dýchací potíže, poruchy vědomí a ztrátu vědomí. Požití (při požití velkého množství) způsobuje nevolnost, zvracení, bolesti břicha, průjem a narkotické příznaky podobné těm, které se vyskytují při inhalační otravě. Existuje podezření na poškození reprodukční schopnosti. Stejně jako u všech zkapalněných plynů může kontakt s rychle se odpařujícími kapalinami způsobit popáleniny (omrzliny) kůže a očí.

4.3 Indikace jakékoli okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření potřebného pro zraněnou osobu

V případě kontaktu s tekutým výrobkem ošetřete jako při omrzlinách. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic perorálně a nevyvolávejte zvracení. Bezpečnostní list poskytněte ošetřujícímu lékaři.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

Pěna, oxid uhličitý, hasicí prášky, voda – rozptýlené proudy.

Nevhodné hasicí prostředky:

Nepoužívejte husté proudy vody na hladinu kapaliny.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V prostředí s požárem se uvolňuje oxid uhelnatý. Aerosoly mohou explodovat při zahřátí na teploty nad 50 °C.

5.3 Informace pro hasičský sbor

Extrémně hořlavý aerosol. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi, jsou těžší než vzduch a hromadí se v blízkosti země a v nižších částech místností. Nádoby vystavené ohni ochlazujte z bezpečné vzdálenosti vodním postřikem (nebezpečí výbuchu); pokud možno je odstraňte z ohrožené oblasti. Používejte plynotěsný, antistatický oděv a izolační ochranné prostředky dýchacích cest.

ČÁST 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHOD ÚNIKY DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení – uhaste otevřený oheň, vyhlaste zákaz kouření a používání jisker a chraňte nádoby před zahříváním (nebezpečí výbuchu). Nevstupujte do nebezpečné oblasti.
Nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranný oděv a vybavení (viz oddíl 8).

VAROVÁNÍ: Potenciálně výbušná atmosféra. Plyn, těžší než vzduch, se může šířit po podlaze/zemi ke vzdáleným zdrojům vznícení a vytvářet nebezpečí zpětného vzplanutí. Pro zajištění bezpečných pracovních podmínek zkontrolujte koncentraci plynu předtím, než umožníte vstup personálu.
Informujte o poruše okolí; vyveďte z nebezpečné oblasti všechny osoby, které se nepodílely na odstranění poruchy, v případě potřeby nařiďte evakuaci; volejte záchranné složky.

Machine Translated by Google

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Chraňte před pronikáním do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy a všech míst (např. prohlubní), kde může docházet k hromadění.

6.3 Metody a materiály pro omezení a odstranění kontaminace

Zajistěte odvodnění. Poškozený obal umístěte do nové nádoby. Páry zřeďte vodním postřikem. Odstraňte zdroje zapálení (uhaste otevřený oheň, vyhlaste zákaz kouření a používání jisker). Produkt absorbujte chemicky inertním pojivem (písek, křemelina), přelijte do těsně uzavřených nádob a odešlete k likvidaci. Zasažené povrchy opláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Zlikvidujte v souladu s doporučeními v oddíle 13.

ČÁST 7: ZACHÁZENÍ A NÁPRAVNÉ PROSTŘEDKY SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné celkové a místní větrání. Uchovávejte mimo dosah vysokých teplot a zdrojů zapálení. Nestříkejte do otevřeného ohně ani do žhavého materiálu. Po použití nepropichujte ani nespalujte aerosolové nádoby, a to ani prázdné. Při manipulaci se směsí se doporučuje zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosol.

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Během přestávek a po práci si umyjte ruce. Svlékněte kontaminovaný oděv a před opětovným nošením si jej vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně informací o případných neslučitelných látkách

Páry produktu mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se v blízkosti podlah nebo terénních povrchů. Skladujte v originálních, řádně označených, těsně uzavřených nádobách v chladném, suchém a dobře větraném skladovacím prostoru vybaveném nevýbušným elektrickým a ventilačním systémem. Tlakové nádoby: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Skladujte mimo dosah zdrojů vysokých teplot, zdrojů zapálení a oxidačních činidel. Chraňte před slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích než těch, které jsou uvedeny v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Právní základ:

Nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 12. června 2018 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 1286, 2018); Nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 9. ledna 2020, kterým se mění nařízení o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 61, 2020);

Machine Translated by Google

Nařízení ministra pro rozvoj, práci a technologie ze dne 18. února 2021, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 325, 2021);

Nařízení ministra pro rodinu a sociální politiku ze dne 18. srpna 2023, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí
(Sbírka zákonů, položka 1661, 2023).

Název látky	Číslo CAS	Norma	hodnota	jednotka
Cyklohexan	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	není určen	
		(kůže)		
Hexan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh a NDSP nebyly stanoveny		
		(kůže)		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	neurčeno	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh a NDSP nebyly stanoveny		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Neurčeno	
Oxid uhličitý	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Neurčeno	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	neuvedeno	
		(kůže)		
Ethanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	není naplánováno	
		NDSP	není určen	

Poznámka týkající se kůže naznačuje, že absorpce látky kůží může být stejně důležitá jako expozice vdechnutím.

Propan-2-ol:
Hodnoty DNEL pikantní pro zaměstnance:
888 mg/kg (kůže) – lokálně
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky:
500 mg/m3 (inhalace) – místní hodnoty DNEL pro
širokou veřejnost: pikantní
319 mg/kg (kůže) – lokálně
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost:
89 mg/m3 (inhalace) – místní hodnoty PNEC:

140,9 mg/l (sladkovodní)
140,9 mg/l (mořská voda)
552 mg/kg (sediment - sladká a mořská voda)
28 mg/kg (půda)
Cyklohexan:

Machine Translated by Google

DNEL (pracovníci, inhalace, chronická toxicita, systémové a lokální účinky): 700 mg/m3
DNEL (pracovníci, inhalace, akutní toxicita, systémové a lokální účinky): 1400 mg/m3
DNEL (pracovníci, kůže, chronická toxicita, systémové účinky): 2016 mg/kg tělesné hmotnosti/den
DNEL (spotřebitelé, inhalace, chronická toxicita, systémové a lokální účinky): 206 mg/m3
DNEL (spotřebitelé, inhalace, akutní toxicita, systémové a lokální účinky): 412 mg/m3
DNEL (spotřebitelé, dermální, chronická toxicita, systémové účinky): 1186 mg/kg tělesné hmotnosti/den
DNEL (spotřebitelé, orální, chronická toxicita, systémové účinky): 59,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (sladkovodní): 44,7 µg/l
PNEC (mořská voda): 4,47 µg/l
PNEC (čistička odpadních vod): 3,24 mg/l
PNEC (sediment - sladká voda): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-mořská voda): 0,36 mg/kg
Ethanol:

Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky: 380 mg/m3 (respirační) – systémové
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 114 mg/m3 (inhalace) – systémové
Hodnoty PNEC: 0,96 mg/l (sladkovodní) 0,79 mg/l (mořská voda) 580 mg/l (čistírna odpadních vod) 3,6 mg/kg (sediment - sladkovodní) 2,9 mg/kg (sediment - mořská voda) 0,38 g/kg (sekundární otrava) 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky: 80 mg/m3 (respirační) – systémové
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky: 6,25 mg/kg (kůže) – systémově
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 40 mg/m3 (inhalace) – systémové
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 3,1 mg/kg (kůže) – systémově
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 2,5 mg/kg (orálně) – systémově

8.2 Omezování expozice 8.2.1

Vhodné technické kontroly

Nezbytné je lokální odsávání par z míst jejich úniku a také celkové větrání místnosti. Otvory pro lokální větrání by měly být umístěny na pracovní ploše nebo pod ní. Výstupy pro obecné větrání by měly být umístěny v horní části místnosti a u podlahy. Větrací systémy musí splňovat požadavky stanovené pro nebezpečí požáru. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů vysoké teploty nebo vznícení. V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné prostředky

Dýchací cesty: Pokud jsou překročeny přípustné koncentrace par produktu, měla by být použita ochrana dýchacích cest s filtrem proti částicím označeným bílou barvou a symbolem P2 a filtrem proti výparům označeným hnědou barvou a písmenem A. Lze použít kombinované filtry AP.

Ruce a kůže: Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, ochranné rukavice; v případě delšího a opakovaného kontaktu používejte ochranné nitrilové nebo kožené rukavice v souladu s normou PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

	PN-EN ISO 21420. Rukavice by měly zůstat pružné i při teplotách pod bodem varu plynu za atmosférického tlaku.
Oči:	Při provádění činností, které mohou vést ke kontaktu s obličejem, noste ochranné brýle, masku a ochranné brýle s bočními štíty.

Pracovní hygiena: Platí obecné předpisy průmyslové hygieny. Nepřekračujte přípustné koncentrace na pracovišti. Po skončení práce svlékněte kontaminovaný oděv. Před pracovními přestávkami si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně umyjte celé tělo. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí do vodních toků.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství
Kapalina atomizovaná propanem/butanem/isobutanem/oxidem uhličitým.

b) Barva
Bezbarvá.

c) Zápach
rozpouštědla.

d) Bod tání/tuhnutí
Žádné údaje nejsou k dispozici.

e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu
Žádné údaje nejsou k dispozici.

f) Hořlavost materiálů
Hořlavá směs.

g) Dolní a horní mez výbušnosti
Žádné údaje nejsou k dispozici.

h) Bod vzplanutí
Žádné údaje nejsou k dispozici.

i) Teplota samovznícení
Žádné údaje nejsou k dispozici.

j) Teplota rozkladu
Žádné údaje nejsou k dispozici.

k) pH
Žádné údaje nejsou k dispozici.

l) Kinematická viskozita
Žádné údaje nejsou k dispozici.

m) Rozpustnost
Nerozpustný ve vodě.

n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu)
Žádné údaje nejsou k dispozici.

o) Tlak páry
Žádné údaje k dispozici.

p) Hustota nebo relativní hustota
Žádné údaje nejsou k dispozici.

q) Relativní hustota par
Žádné údaje nejsou k dispozici.

r) Charakteristiky molekul

Machine Translated by Google

Nepoužije se.

9.2 Další informace 9.2.1

Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti a) Výbušniny:
Nepoužije se. b) Hořlavé plyny:
Nepoužije se. c) Aerosoly: Aerosol
1; Extrémně hořlavý aerosol. Tlaková nádoba: Při zahřátí může explodovat. d) Oxidující plyny Nepoužije se. e) Plyny pod tlakem Nepoužije se. f) Hořlavé kapaliny Nepoužije se.
g) Hořlavé pevné látky Nepoužije se. h) Samovolně reagující látky a směsi Nepoužije se. i) Samozápalné kapaliny Nepoužije se. j) Samozápalné pevné látky Nepoužije se.
k) Samozahřívací látky a směsi Nepoužije se.
l) Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny Nepoužije se. m) Oxidující kapaliny Nepoužije se. n) Oxidující pevné látky Nepoužije se. o) Organické peroxidy Nepoužije se. p) Korozivní pro kovy Nepoužije se. q) Znecitlivělé výbušniny Nepoužije se.

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti a) mechanická citlivost: Žádné údaje k dispozici. b) teplota samourychlující se polymerace: Žádné údaje k dispozici. c) tvorba výbušných směsí prachu se vzduchem: Neuplatňuje se. d) acidobazická rezerva: Žádné údaje k dispozici. e) rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici. f) mísitelnost: Žádné údaje k dispozici. g) vodivost: Žádné údaje k dispozici. h) korozivita: Neuplatňuje se. i) plynná skupina: Žádné údaje k dispozici. j) redoxní potenciál: Žádné údaje k dispozici. k) potenciál tvorby radikálů: Žádné údaje k dispozici. l) fotokatalytické vlastnosti: Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Při skladování a manipulaci dle pokynů není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nádoba obsahuje plyn pod zvýšeným tlakem – chraňte ji před slunečním zářením a nepřekračujte teplotu 50 °C. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoká teplota, zdroje zapálení, otevřený oheň.

10.5 Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

Machine Translated by Google

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Jsou neznámí.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Dávka složky	Číslo CAS		hodnota	jednotka
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	92128-66-0	LD50 – orální podání, potkan	> 5000	mg/kg
		LD50 – králičí kůže	> 2920	mg/kg
		LC50 – dýchací cesty potkan	> 20	mg/l (4h)
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný	68037-01-4	Dec-1-en, oligomery, hydrogenované		
		LD50 – orální podání, potkan	> 5000	mg/kg
		LD50 – králičí kůže	> 2000	mg/kg
		LC50 – dýchací cesty potkan	5200	mg/m3 (4h)
Cyklohexan	110-82-7	LD50 – orální podání, potkan	> 5000	mg/kg
		LD50 – kůže krysy	> 2000	mg/kg
n-hexan	110-54-3	LD50 – orální podání, potkan	16000	mg/kg
		LD50 – králičí kůže	> 3350	mg/kg
		LC50 – dýchací cesty potkan	> 259	g/m3 (4h)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	LD50 – orální podání, potkan	>2000	mg/kg
		LD50 – králičí kůže	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – orální podání, potkan	>5000	mg/kg
		LD50 – králičí kůže	>5000	mg/kg
		LC50 – dýchací cesty potkan	>5	mg/l
Ethanol	64-17-5	LD50 – orální podání, potkan	7060	mg/kg
		LD50 – králičí kůže	>20000	mg/kg
		LC50 – dýchací cesty potkan	>8000	mg/l (4h)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - orálně, potkan	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – kůže krysy	>2000	mg/kg

Poleptání/podráždění kůže:

Dráždí pokožku.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Mutagenní účinek na zárodečné buňky:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Reprodukční toxicita:

Existuje podezření, že má škodlivý vliv na plodnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Machine Translated by Google

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečí při vdechnutí:
Může být smrtelné při požití a vniknutí do dýchacích cest.

11.2 Informace o dalších hrozbách

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Neobsahuje složky, které jsou považovány za narušující funkci endokrinního systému v souladu s čl. 57(f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

11.2.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Dávka složky	Číslo CAS		hodnota	jednotka
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	92128-66-0	LL50 – ryba (Oncorhynchus mykiss)	11,4	mg/l (96 h)
		EL50 - bezobratlí (Daphnia magna)	3	mg/l (48 hodin)
		EL50 – řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) 30–100 LC50 – ryby		mg/l (72 h)
Cyklohexan	110-82-7	(Pimephales promelas) 93–117 LC50 – ryby (Oryzias latipes) 9 EC50 –		mg/l (24 hod.)
		bezobratlí (Daphnia magna) 3,78 EC50 – řasy (Chlorella vulgaris)		mg/l (48 hodin)
		31,9 EC50 – řasy (Chlamydomonas sp.) 38,2 EC50 – řasy > 100 110-54-3		mg/l (48 hodin)
		NOELR – ryby (Oncorhynchus mykiss) 2,8 NOELR – bezobratlí		mg/l (3h)
		(Daphnia magna) 4,888 LL50 – řasy 12,51 EL50 – bezobratlí (Daphnia		mg/l (3h)
n-hexan		magna) 21,85 EL50 – řasy 9,285		mg/l (7 dní)
				mg/l (28 dní)
				mg/l (21 dní)
				mg/l (96 h)
				mg/l (48 hodin)
				mg/l (72 h)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-6	LC50 – ryby (Poecilia reticulata)	1150	mg/l (7 dní)
		LC50 - ryba (Carassius auratus)	2750	mg/l (24 hod.)
		EC50 - bezobratlí (Daphnia magna)		2850–3424 mg/l (24 hod.)
		EC10 – bakterie (Pseudomonas putida)	1170	mg/l (16 hodin)
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – ryby (Pimephales promelas)		9640–11130 mg/l (96 h)
		LC50 – ryba (Carassius auratus)	> 5000	mg/l (24 hod.)
		LC50 - ryba (Leuciscus idus melanotus)		8970–9280 mg/l (48 hodin)
		EC50 – bezobratlí (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (24 hod.)
		EC50 – řasy (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 h)
		EC50 – bakterie (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16h)
		EC50 – prvoci (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 h)
Ethanol	64-17-5	LC50 - ryby	8140	mg/l (48 hodin)
		EC50 – bezobratlí (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48 hodin)
		EC50 – řasy	5000	mg/l (72 h)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – ryby (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 h)
	EC50 – bezobratlí (Daphnia magna)	> 10 000	mg/l (48 hodin)
	NOEC – bezobratlí (Daphnia magna)	100	mg/l (21 dní)
	NOEC – řasy (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		mg/l (72 h)
	ErC50 – řasy (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		mg/l (72 h)
	EC50 – mikroorganismy >1000		mg/l (3h)
	EC50 – prvoci (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu: snadno biologicky odbouratelné
n-hexan: snadno biologicky odbouratelný
Cyklohexan: snadno biologicky odbouratelný
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: snadno biologicky odbouratelný
Propan-2-ol: snadno biologicky odbouratelný (> 70 % po 10 dnech; > 95 % po 28 dnech, OECD 301 E).
Ethanol: snadno biologicky odbouratelný
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: snadno biologicky odbouratelný (100 % po 28 dnech OECD302C; 78,9 % po 28 dnech, OECD 310).

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (log Ko/w): Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.
Propan-2-ol: 0,05 (nízký bioakumulační potenciál)
Ethanol: 0,32 (není bioakumulativní)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: 0,18
Biokoncentrační faktor (BCF): Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Neobsahuje složky, které jsou považovány za narušující funkci endokrinního systému v souladu s čl. 57(f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné škodlivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: ÚVAHY O ODPADĚ

13.1 Metody likvidace odpadu

Nevyhazujte tento výrobek do komunálního odpadu ani do kanalizace. Nedovolte kontaminaci podzemních nebo povrchových vod.

~~Nebezpečný odpad*:~~
HP 3 „Hořlavý“
HP 4 „Dráždivé“
HP 5 „Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) nebo nebezpečnost při vdechnutí“
HP 10 „Toxický pro reprodukci“
HP 14 „Ekotoxický“

Machine Translated by Google

*NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a zrušují některé směrnice
(Úřední věstník EU, L.365, prosinec 2014).

Zvláštní opatření:
Výrobek a jeho obal bezpečně zlikvidujte. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly důkladně vyčištěny, buďte opatrní. Výpary ze zbytků produktu mohou uvnitř nádoby vytvořit hořlavou nebo výbušnou atmosféru. Použité nádoby neřežte ani nesvařujte, pokud nebyly důkladně vyčištěny.

Právní základ:
Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o oznámení konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů 2023, položka 1587).
Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o oznámení konsolidovaného znění zákona o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů z roku 2023, položka 1658).
Zákon ze dne 13. července 2023, kterým se mění zákon o obalech a nakládání s obalovými odpady a některé další zákony (Sbírka zákonů z roku 2023, položka 1852).
Nařízení ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů, položka 10, 2020).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo
1950

14.2 Oficiální pojmenování OSN pro přepravu
Hořlavé AEROSOLY.

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu
2

14.4 Obalová skupina
Nedostatek.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí
Výrobek představuje nebezpečí pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.
Vyžaduje dodatečné označení.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Vždy přepravujte v uzavřených, řádně zajištěných nádobách. Zajistěte, aby osoby přepravující výrobek věděly, co dělat v případě nouze.

14.7 Námořní přeprava hromadného nákladu v souladu s nástroji IMO
Nevztahuje se – výrobek je přepravován v uzavřeném obalu.

ČÁST 15: INFORMACE O REGULAČNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro směsi
OZNÁMENÍ MARŠÁLA SEJMU POLSKÉ REPUBLIKY ze dne 22. července 2022 o oznámení konsolidovaného znění zákona o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů, položka 1816, 29. 8. 2022).

Machine Translated by Google

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 353, 31. prosince 2008), včetně všech následných změn (přizpůsobení technickému pokroku 1–18 ATP).

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úřední věstník EU, řada L/81 ze dne 31. 3. 2016).

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 1286, 2018)
NAŘÍZENÍ MINISTRA RODINY, PRÁCE A SOCIÁLNÍ POLITIKY ze dne 9. ledna 2020, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 61, 2020)

Nařízení ministra pro rozvoj, práci a technologie ze dne 18. února 2021, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 325, 2021).

Nařízení ministra pro rodinu a sociální politiku ze dne 18. srpna 2023, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 1661, 2023).

OZNÁMENÍ MINISTRA ZDRAVOTNICTVÍ ze dne 6. února 2023 o oznámení konsolidovaného znění nařízení ministra zdravotnictví o testech a měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 419, 2023).

Oznámení ministra zdravotnictví ze dne 9. září 2016 o oznámení konsolidovaného znění nařízení ministra zdravotnictví o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických faktorů na pracovišti (Sbírka zákonů, položka 1488, 2016).

Vládní prohlášení ze dne 13. března 2023 o vstupu v platnost změn příloh A a B Dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Sbírka zákonů, položka 891, 2023).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o oznámení konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů 2023, položka 1587).
Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o oznámení konsolidovaného znění zákona o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů z roku 2023, položka 1658).
Zákon ze dne 13. července 2023, kterým se mění zákon o obalech a nakládání s obalovými odpady a některé další zákony (Sbírka zákonů z roku 2023, položka 1852).
NAŘÍZENÍ MINISTRA KLIMATU ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů, položka 10, 2020).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 396 ze dne 30. prosince 2006, ve znění pozdějších předpisů).

Oznámení ministra podnikání a technologií ze dne 15. dubna 2019 o oznámení konsolidovaného znění nařízení ministra hospodářství o podrobných požadavcích na aerosolové výrobky (Sbírka zákonů z roku 2019, položka 975).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

Machine Translated by Google

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Karta byla vyvinuta ve výzkumné síti Łukasiewicz - Ústavu průmyslové chemie pojmenovaném po profesoru Ignacy Mościcki ve Varšavě na základě receptury a bezpečnostních listů přísad.

Údaje o registrovaných látkách: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Informace obsažené v bezpečnostním listu slouží výhradně k popisu produktu z bezpečnostního hlediska. Uživatel je zodpovědný za zajištění bezpečného používání produktu a nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli důsledky vyplývající z nesprávného použití produktu.

Další recepty:
Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC) ve znění pozdějších předpisů - žádná ze složek není uvedena
Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu – žádná ze složek není uvedena

Nařízení 2010/75/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP) ve znění pozdějších předpisů - žádná z ingrediencí není uvedena.
Seznam látek podléhajících autorizaci (REACH, příloha XIV)/seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy – žádná ze složek není uvedena.
Seznam látek podléhajících omezením (REACH, příloha XVII):
Cyklohexan (CAS 110-82-7) je uveden v příloze XVII nařízení REACH, bod 57:
„1. Nesmí být poprvé uvedeno na trh po 27. červnu 2010 pro výdej široké veřejnosti jako složka kontaktních lepidel na bázi neoprenu v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % hmotnostních v baleních větších než 350 g.“

2. Kontaktní lepidla na bázi neoprenu obsahující cyklohexan, která nesplňují požadavky bodu 1, nesmí být po 27. prosinci 2010 uvedena na trh za účelem dodání široké veřejnosti.
3. Aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Společenství týkající se klasifikace, balení a označování látek a směsí, dodavatelé před uvedením na trh zajistí, aby kontaktní lepidla na bázi neoprenu obsahující cyklohexan v koncentraci rovnající se nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních, která jsou uváděna na trh za účelem dodání široké veřejnosti po 27. prosinci 2010, byla viditelně, čitelně a nesmazatelně označena takto:
„— Nepoužívejte tento výrobek za špatného větrání.
— Nepoužívejte tento výrobek k pokládce koberců.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5) je uveden v příloze XVII nařízení REACH, položka 55:
„1. Nesmí být uváděno na trh po 27. červnu 2010 pro výdej široké veřejnosti jako součást barev nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci rovné nebo vyšší než 3 % hmotnostní.“
2. Barvy a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích obsahujících DEGBE, které nesplňují požadavky bodu 1), nesmí být po 27. prosinci 2010 uváděny na trh za účelem dodání široké veřejnosti.
3. Aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Společenství týkající se klasifikace, balení a označování látek a směsí, dodavatelé před uvedením na trh zajistí, aby barvy jiné než barvy v aerosolových rozprašovačích obsahujících DEGBE v koncentracích rovných nebo vyšších než 3 % hmotnostní uváděné na trh k dodání široké veřejnosti byly do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízeních pro stříkání barev.“

Nařízení 273/2004 o prekursorech drog ve znění pozdějších předpisů – žádná ze složek není uvedena.

NAŘÍZENÍ MINISTRA ROZVOJE ze dne 29. ledna 2016 o druzích a množství nebezpečných látek přítomných v zařízení, které určují, zda je zařízení klasifikováno jako zařízení se zvýšeným nebo vysokým rizikem závažné průmyslové havárie (Sbírka zákonů, 2016, položka 138) –
Produkt: P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY (zařízení se zvýšeným rizikem – 150 tun netto; zařízení s vysokým rizikem – 500 tun netto), E2 Nebezpečný pro vodní prostředí v kategorii Chronicky 2 (zařízení se zvýšeným rizikem – 200 tun; zařízení s vysokým rizikem – 500 tun).

Machine Translated by Google

H-věty (označující typ nebezpečí) a zkratky symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií použité v oddíle 3 bezpečnostního listu:

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Může způsobit smrt při požití a vniknutí do dýchacích cest.
H315 Dráždí pokožku.
H319 Dráždí oči.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Existuje podezření, že má škodlivý vliv na plodnost.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Velmi toxický pro vodní organismy.
H410 Velmi toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Hořlavý plyn. 1 Hořlavá kapalina. 2 Aspirační toxicita. 1 Dráždivý pro kůži. 2 Dráždivý pro oči. 2 Toxicita pro specifické cílové orgány. 3 – Hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1. Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2. Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1. Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2. Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotický účinek.

Repr. 2 Reprodukční toxicita, kategorie nebezpečnosti 2.
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2.
Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1 Představuje nebezpečí pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2 Představuje nebezpečí pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 2.

Metoda klasifikace:
Aerosol 1; H222 – na základě obsahu hořlavých složek a spalovacího tepla
Asp. Tox. 1; H304 – na základě obsahu složek klasifikovaných jako H304 Dráždivost pro kůži 2;
H315 – aditivní metoda
Repr. 2; H361f – na základě generických koncentračních limitů
STOT SE 3; H336 – na základě generických koncentračních limitů
STOT RE 2; H373 – na základě specifického koncentračního limitu
Aquatic Chronic 2; H411 – metoda sčítání koncentrací klasifikovaných složek

Zkratky:
OEL - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti - nejvyšší přípustná vážená průměrná koncentrace, jejíž dopad na zaměstnance během 8hodinové pracovní doby, po celou dobu jeho profesní činnosti, by neměl způsobit žádné změny v jeho zdravotním stavu ani ve zdravotním stavu jeho budoucích generací.
OELCh - Nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace - nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace stanovená jako průměrná hodnota, která by neměla způsobit negativní změny zdraví zaměstnance a zdraví jeho budoucích generací, pokud setrvá v pracovním prostředí déle než 30 minut během pracovní směny.

NDSP - hodnota koncentrace, kterou nelze v pracovním prostředí v žádném okamžiku překročit z důvodu ohrožení zdraví nebo života zaměstnance
vPvB - Látka, která je velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
DL50 – Letální dávka – dávka, při které v daném časovém období uhyne 50 % testovaných zvířat.

Machine Translated by Google

LC50 – Letální koncentrace – koncentrace, při které je pozorována smrt u 50 % testovaných zvířat během stanoveného časového období.
CE50 – Efektivní koncentrace – efektivní koncentrace látky způsobující odezvu 50 % maximální hodnoty

ATE – Odhad akutní toxicity
DNEL - úroveň bez škodlivých účinků - úroveň expozice látce, která nezpůsobuje žádné škodlivé účinky na lidské zdraví

PNEC - Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům - koncentrace látky, pod kterou se neočekávají žádné škodlivé účinky na životní prostředí
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj BCF -
Biokoncentrační faktor (biokoncentrace) - poměr koncentrace látky v organismu k její koncentraci ve vodě v rovnováze

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici)
RID – Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG – Mezinárodní předpis o přepravě nebezpečných věcí po moři

IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců Mezinárodní sdružení letecké dopravy)
IMO - Mezinárodní námořní organizace
CAS – číslo přiřazené chemické látce v seznamu Chemical Abstracts Service
ES - referenční číslo používané v Evropské unii k identifikaci nebezpečných látek, zejména těch, které jsou registrovány v Evropském seznamu existujících chemických látek (EINECS), nebo v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS), nebo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci „Polymery, které již nejsou klasifikovány jako polymery“

Číslo OSN – čtyřmístné identifikační číslo materiálu v Seznamu nebezpečných materiálů OSN, odvozené z Vzorových předpisů OSN, ke kterému je jednotlivý materiál, směs nebo předmět klasifikován

Tento bezpečnostní list je majetkem společnosti Micro Chip Elektronic Barbary Kaczmarczyk a je chráněn zákonem o autorských právech a právech souvisejících ze dne 4. února 1994 ve znění pozdějších předpisů. Kopírování, úpravy, transformace nebo úpravy tohoto bezpečnostního listu nebo jakékoli jeho části bez předchozího souhlasu vlastníka a Výzkumné sítě Łukasiewicz - Institutu průmyslové chemie ve Varšavě je zakázáno.

Machine Translated by Google

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám, 2020.06.26.) szerint elkészítve

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A KEVERÉK AZONOSÍTÁSA

VÁLLALKOZÁSOK

1.1 Termékazonosító

TISZTÍTÓ PR SPRAY

UFI-szám: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Azonosított felhasználás: Potenciométerek tisztítására és karbantartására szolgáló készítmény.
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai Szállító : Micro Chip Elektronic Barbara

Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@micro-chip.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Lengyelországban (nyitva tartás 9:00 – 16:00 között): + 48 503 017 712,
a nap 24 órájában nyitva: 112, 998, 999

Elkészítés dátuma: 2024. április 8.

2. SZAKASZ: VESZÉLYAZONOSÍTÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet módosításai szerint: Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória (Aeroszol 1)
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. (H222)
Aspirációs veszély 1. kategória (Asp. Tox. 1)
Lenyelés és a légutakba kerülés esetén halálos lehet. (H304)* Bőrmarás/bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória (Bőrirritáció 2)
Bőrirritációt okoz. (H315)
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória (Repr. 2)
Feltehetően károsítja a termékenységet. (H361f)
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkotikus hatások (STOT SE 3)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (H336)
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória (STOT RE 2)
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (H373)
Veszélyt jelent a vízi környezetre – krónikus veszély, 2. kategória (Krónikus vízi 2. kategória)
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (H411)

Machine Translated by Google

*A CLP rendelet I. mellékletének 1.3.3. pontjában foglalt rendelkezésekkel összhangban:

1.3.3. Aspirációs veszélyt jelentőként besorolt anyagokat vagy keverékeket tartalmazó aeroszolok és lezárt szórófejes flakonok

A 3.10.4. szakasz alkalmazását illetően az e rész 3.10.2. és 3.10.3. szakaszának kritériumai szerint osztályozott anyagokat vagy keverékeket nem kell címkézni erre a veszélyre vonatkozóan, ha aeroszoladagolókban hozzák forgalomba, vagy ha lezárt aeroszolképző eszközökkel vannak felszerelve.

Egészségügyi veszélyek:
A magas gőzkoncentráció vagy a közvetlen szembe jutás irritációt, bőrpírt, könnyezést és égő érzést okozhat. A termék nagy mennyiségű bőrrel való érintkezése bőrpírt, viszketést és száraz bőrt okozhat. A magas gőzkoncentráció belélegzése fejfájást, szédülést, hányingert, légszomjat, légzési nehézséget, eszméletvesztést okoz. Lenyelés (nagy mennyiség lenyelése esetén) hányingert, hányást, hasi fájdalmat, hasmenést és narkotikus tüneteket okoz, amelyek hasonlóak a belégzési mérgezés esetén megfigyeltekhez. Gyaníthatóan károsítja a termékenységet. Mint minden cseppfolyósított gáz esetében, a gyorsan párolgó folyadékokkal való érintkezés égési sérüléseket (fagyási sérüléseket) okozhat a bőrön és a szemben.

Környezeti hatások:
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos hatások:
A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, és robbanékony keveréket képezhetnek a levegővel. Felhalmozódhatnak a talaj közelében és a helyiségek alsóbb részein. A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályok felrobbanhatnak.

2.2 Jelzési elemek

Piktogramok:

Figyelmeztetés: Veszély

Veszélyességi mondatok:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Nyomás alatt álló tartály: Hő hatására megrepedhet.
H315 - Bőrirritációt okoz.
H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.
H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást/ellátást kell kérni.
P261 - Kerülje a köd/gőzök/spray belélegzését.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Machine Translated by Google

P251 - Ne lyukassza ki és ne égesse el, még használat után sem.
P410 + P412 – Óvja a napfénytől. Ne tegye ki 50 ° C- ot meghaladó hőmérsékletnek.

Fogyasztók általi felhasználás esetén, továbbá:
P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 - Használat előtt olvassa el a címkét.

További címkézési követelmények:
Tartalmaz: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán; n-hexán; Dec-1-én, homopolimer, hidrogénezett dec-1-én, oligomerek, hidrogénezett; Ciklohexán.

*A H304 mondat elhagyható a címkéről a CLP rendelet I. mellékletének 1.3.3. pontjában foglalt rendelkezésekkel összhangban:

1.3.3. Aspirációs veszélyt jelentőként besorolt anyagokat vagy keverékeket tartalmazó aeroszolok és lezárt szórófejes flakonok A 3.10.4. szakasz

alkalmazását tekintve az e rész 3.10.2. és 3.10.3. szakaszának kritériumai szerint besorolt anyagokat vagy keverékeket nem kell címkézni az adott veszélyre vonatkozóan, ha aeroszolos flakonokban hozzák forgalomba, vagy ha lezárt aeroszolképző eszközökkel vannak felszerelve.

2.3 Egyéb fenyegetések

A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyeket a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja vagy az 1308/2013/EU rendelet értelmében endokrin károsítónak tekintenek.

0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban a 2017/2100/EU rendelet vagy az (EU) 2018/605/EU rendelet értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Termékazonosító: CLEANSER PR SPRAY

A keverék összetevői:

Az anyag neve	mutatószám	CAS-szám	EK-szám	ul. tömeg %-ban	Veszélyességi osztályok és kategóriakódok	Visszatérési kódok mutatás típus fenyegetések
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5% n-hexán	hiány	92128-66-0	295-763-1	32	Lángfolyadék 2 Asp. Tox. 1 Bőrirritáció 2 STOT SE 3 Vízi krónikus 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-hexán Regisztrációs szám: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Tűzveszélyes folyadék 2 Asp. Tox. 1 Bőrirritáció 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Vízi, krónikus 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Specifikus koncentrációs határérték: STOT RE 2; H373: C 5%
Bután	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6-13	Lánggáz 1 Nyomja meg a gázt	H220

Machine Translated by Google

Propán	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Lánggáz 1 Nyomja meg a gázt	H220
Dec-1-én, homopolimer, hidrogénezett Dec-1-én, oligomerek, hidrogénezett	hiány	68037-01-4	500-183-1	8	Asp. Tox. 1	H304
Szén-dioxid	hiány	124-38-9	204-696-9	2 - 5	hiány	hiány
Ciklohexán Regisztrációs szám: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Tűzveszélyes folyadék 2 Asp. Tox. 1 Bőrirritáció 2 STOT SE 3 Vízi akut 1 Vízi krónikus 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propán-2-ol Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Lángfolyadék 2 Szemirritáció 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobután	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Lánggáz 1 Nyomja meg a gázt	H220
3-metoxi-3-metilbután-1-ol Regisztrációs szám: 01-2119976333-33-XXXX	hiány	56539-66-3	260-252-4	< 2	Szemirritáció 2	H319
2-(2-butoxietoxi)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Szemirritáció 2	H319
Etanol Regisztrációs szám: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Lángfolyadék 2 Szemirritáció 2	H225 H319 Specifikus koncentrációs határérték: Szemirritáció 2; H319: C 50%

A H-mondatok és a szimbólumok rövidítéseinek, veszélyességi osztályainak és kategóriakódjainak teljes szövege a biztonsági adatlap 16. szakaszában található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Belégzés: Távolítsa el a sérültet a kitett területről, helyezze kényelmes, félig fekvő vagy ülő helyzetbe, biztosítsa a nyugalmát, és védje meg a hőveszteségtől. Légzési nehézség esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés: Öntsön hideg vizet a fagyott testrészre, majd vegye le a szennyezett ruhadarabokat, gyűrűket, karkötőket, órát stb. Ha ruhadarab ragadt a bőrre, ne vegye le. Lassan melegítse fel a fagyott testrészt.

Szembe kerülés: Steril kötéssel fedje le. Ne használjon kenőcsöket vagy krémeket. Megjegyzés: A szennyezett ruházatot levétel előtt nedvesítse be vízzel.
Azonnal öblítse ki bő vízzel, lehetőleg folyó vízzel, legalább 15 percig. Kontaktlencséket el kell távolítani. Kerülje az erős vízsugarat a szaruhártya mechanikai károsodásának veszélye miatt. Égési sérülés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Emésztőrendszer: Ez valószínűtlen expozíciós út, mivel a termék légmentesen záródó tartályban van. Ne hánytasson. Öblítse ki a száját vízzel, majd igyon sok vizet. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Machine Translated by Google

4.2 Az expozíció legfontosabb akut és késleltetett tünetei és hatásai

A magas gőzkoncentráció vagy a közvetlen szembe jutás irritációt, bőrpírt, könnyezést és égő érzést okozhat. A termék nagy mennyiségű bőrrel való érintkezése bőrpírt, viszketést és száraz bőrt okozhat. A magas gőzkoncentráció belélegzése fejfájást, szédülést, hányingert, légszomjat, légzési nehézséget, eszméletvesztést okoz. Lenyelés (nagy mennyiség lenyelése esetén) hányingert, hányást, hasi fájdalmat, hasmenést és narkotikus tüneteket okoz, amelyek hasonlóak a belégzési mérgezés esetén megfigyeltekhez. Gyaníthatóan károsítja a termékenységet. Mint minden cseppfolyósított gáz esetében, a gyorsan párolgó folyadékokkal való érintkezés égési sérüléseket (fagyási sérüléseket) okozhat a bőrön és a szemben.

4.3 A sérült személy számára szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzései

Folyékony termékkel való érintkezés esetén fagyási sérülés esetén úgy kell kezelni, mint fagyási sérülés esetén. Eszméletlen személynek ne adjon semmit szájon át, és ne hánytasson. A biztonsági adatlapot a kezelőorvosnak kell átadni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, oltóporok, víz – diszperziós áramlatok.

Nem megfelelő oltóanyag:

Ne használjon sűrű vízsugarat a folyadék felületén.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid szabadul fel. Az aeroszolok 50°C feletti hőmérsékletre hevítve felrobbanhatnak.

5.3 Információk a tűzoltóság számára

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gőzök robbanékony keveréket alkotnak a levegővel, nehezebbek a levegőnél, és felhalmozódnak a talaj közelében és a helyiségek alsóbb részeiben. A tűznek kitett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel hűtsük (robbanásveszély); ha lehetséges, távolítsuk el azokat a veszélyeztetett területről. Viseljünk gáztömör, antisztatikus ruházatot és szigetelő légzésvédő felszerelést.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSÉG ESETÉN KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSOK

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Távolítson el minden gyújtóforrást – oltsa el a nyílt lángot, hirdesse ki a dohányzás és a szikrázó eszközök használatának tilalmát, és védje meg a tartályokat a felmelegedéstől (robbanásveszély). Ne lépjen be a veszélyes zónába Ne lélegezze be a gázt/ködöt/gőzöket/sprayt. Biztosítson megfelelő szellőzést. Viseljen védőruházatot és védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

FIGYELMEZTETÉS: Robbanásveszélyes légkör. A levegőnél nehezebb gáz a padló/talaj mentén távoli gyújtóforrásokhoz juthat, és visszalobbanásveszélyt okozhat. A biztonságos munkakörülmények biztosítása érdekében ellenőrizze a gázkoncentrációt, mielőtt engedélyezné a személyzet belépését.

Tájékoztassa a környezetet a meghibásodásról; távolítson el minden olyan személyt a veszélyes területről, aki nem vett részt a meghibásodás elhárításában, szükség esetén rendelje el a kitelepítést; hívja a mentőcsapatokat.

Machine Translated by Google

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Védje a csatornarendszerbe, felszíni és talajvízbe, talajba és minden olyan helyre (pl. mélyedésekbe) való bejutástól, ahol felhalmozódás előfordulhat.

6.3 A szennyeződés elszigetelésére és eltávolítására szolgáló módszerek és anyagok

Biztosítsa a lefolyókat. Helyezze a sérült csomagolást egy új tartályba. A gőzöket vízpermettel hígítsa. Távolítsa el a gyújtóforrásokat (oltsa el a nyílt lángot, hirdesse ki a dohányzás és a szikrázó eszközök használatának tilalmát). Itassa fel a terméket kémiailag inert kötőanyaggal (homok, kovaföld), tegye át szorosan záródó tartályokba, és adja el ártalmatlanításra. A szennyezett felületeket bő vízzel öblítse le.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

A 13. szakaszban található ajánlásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEK TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Biztosítsa a megfelelő általános és helyi szellőzést. Tartsa távol magas hőmérséklettől és gyújtóforrásoktól. Ne permetezzen nyílt lángra vagy izzó anyagra. Használat után ne lyukassza ki és ne égesse el az aeroszolos tartályokat, még az üreseket sem. A keverék kezelésekor ajánlatos óvintézkedéseket tenni a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. Ne lélegezze be a gázt/ködöt/gőzöket/sprayt.
Akadályozza meg a csatornarendszerbe, a felszíni és talajvízbe, valamint a talajba jutást. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetekben és munka után mosson kezet. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa meg újra felvétel előtt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségekre vonatkozó információkat

A termék gőzei robbanékony keveréket képezhetnek a levegővel. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és felhalmozódnak a padló vagy a talajfelületek közelében. Eredeti, megfelelően felcímkézett, szorosan lezárt tartályokban, hűvös, száraz, jól szellőző, robbanásbiztos elektromos és szellőzőrendszerrel felszerelt tárolóhelyiségben tárolandó. Nyomás alatt álló tartályok: védje a napfénytől, és ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Magas hőmérséklettől, gyújtóforrásoktól és oxidálószerektől távol tárolandó. Óvja a napfénytől.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Az 1.2. szakaszban említettektől eltérő felhasználásokra vonatkozóan nincs információ.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Jogalap:

A Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 1286. tétel, 2018); A Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2020. január 9-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 61. tétel, 2020);

Machine Translated by Google

A fejlesztési, munkaügyi és technológiai miniszter 2021. február 18-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 325. tétel, 2021);
A család- és szociálpolitikai miniszter 2023. augusztus 18-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról
(Jogi Közlöny, 1661. tétel, 2023).

Az anyag neve	CAS-szám	Standard	érték 300	egység
Ciklohexán	110-82-7	NDS		mg/m3
		NDSch	1000	mg/m3
		NDSP	nincs kijelölve	
		(bőr)		
Hexán	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh és NDSP nincs meghatározva		
		(bőr)		
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSch	100	mg/m3
		NDSP	nincs kijelölve	
Propán	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh és NDSP nincs meghatározva		
Bután	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Nincs kijelölve	
Szén-dioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Nincs kijelölve	
Propán-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nincs megadva	
		(bőr)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	nincs ütemezve	
		NDSP	nincs kijelölve	

A „bőr” jelölés azt jelzi, hogy az anyag bőrön keresztüli felszívódása ugyanolyan fontos lehet, mint a belégzés útján történő expozíció.

Propán-2-ol:
DNEL-értékek fúszeres alkalmazottak számára:
888 mg/kg (bőrön keresztül) – helyi
Hosszú távú DNEL értékek munkavállalókra vonatkozóan:
500 mg/m3 (belélegzés) – helyi DNEL-értékek a lakosság számára: fúszeres
319 mg/kg (bőrön keresztül) – helyi
Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára:
89 mg/m3 (belélegzés) – helyi PNEC-értékek:

140,9 mg/l (édesvíz)
140,9 mg/l (tengervíz)
552 mg/kg (üledék - édesvíz és tengervíz)
28 mg/kg (talaj)
Ciklohexán:

Machine Translated by Google

DNEL (munkavállalók, belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás és helyi hatások): 700 mg/m3
DNEL (munkavállalók, belélegzés, akut toxicitás, szisztémás és helyi hatások): 1400 mg/m3
DNEL (munkavállalók, bőr, krónikus toxicitás, szisztémás hatások): 2016 mg/ttkg/nap
DNEL (fogyasztók, belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás és helyi hatások): 206 mg/m3
DNEL (fogyasztók, belélegzés, akut toxicitás, szisztémás és helyi hatások): 412 mg/m3
DNEL (fogyasztók, dermális, krónikus toxicitás, szisztémás hatások): 1186 mg/ttkg/nap
DNEL (fogyasztók, orális, krónikus toxicitás, szisztémás hatások): 59,4 mg/ttkg/nap
PNEC (édesvíz): 44,7 µg/l
PNEC (tengeri víz): 4,47 µg/l
PNEC (szennyvíztisztító): 3,24 mg/l
PNEC (üledék-édesvíz): 3,6 mg/kg
PNEC (üledék-tengervíz): 0,36 mg/kg
Etanol:

Hosszú távú DNEL-értékek munkavállalók számára: 380 mg/m3 (légzési – szisztémás)
Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára: 114 mg/m3 (belélegzés) – szisztémás
PNEC-értékek: 0,96 mg/l (édesvíz) 0,79 mg/l (tengervíz) 580 mg/l (szennyvíztisztító telep) 3,6 mg/kg (üledék - édesvíz) 2,9 mg/kg (üledék - tengervíz) 0,38 g/kg (másodlagos mérgezés) 3-metoxi-3-metilbután-1-ol:

Hosszú távú DNEL-értékek munkavállalók számára: 80 mg/m3 (légzési – szisztémás)
Hosszú távú DNEL-értékek munkavállalók számára: 6,25 mg/kg (bőrön keresztül) – szisztémás
Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára: 40 mg/m3 (belélegzés) – szisztémás
Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára: 3,1 mg/kg (bőrön keresztül) – szisztémás
Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára: 2,5 mg/kg (orális) – szisztémás

8.2 Expozíció-ellenőrzések

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzések

A gőzök kibocsátási pontjaitól való eltávolítására helyi elszívó szellőztetés, valamint általános helyiségszellőztetés elengedhetetlen. A helyi szellőzőnyílásoknak a munkafelületen vagy az alatt kell elhelyezkedniük. Az általános szellőzőnyílásoknak a helyiség tetején és a padlón kell elhelyezkedniük. A szellőzőrendszereknek meg kell felelniük a tűzveszélyre vonatkozó követelményeknek. Ne használja magas hőmérsékletű vagy gyújtóforrások közelében. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni.

8.2.2 Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőfelszerelések

Légzőrendszer: Ha a termékgőzök megengedett koncentrációját túllépik, fehérrel jelölt és P2 szimbólummal jelölt részecskeszűrővel, valamint barna színnel és A betűvel jelölt gőzszűrővel ellátott légzésvédőt kell használni. AP kombinált szűrők használhatók.

Kezek és bőr: Természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni; hosszan tartó és ismételt érintkezés esetén nitril vagy bőr védőkesztyűt kell használni a PN-EN ISO 374 szabványnak megfelelően

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. A kesztyűknek rugalmasnak kell maradniuk a gázok légköri nyomáson lévő forráspontja alatti hőmérsékleten.

Szemek: Az arccal való érintkezéshez vezető tevékenységek során viseljen védőszemüveget, maszkot és oldalsó védővel ellátott védőszemüveget.

Munkaegészségügy: Az általános munkaegészségügyi előírások érvényesek. Ne lépje túl a munkahelyen megengedett koncentrációkat. Munka befejezése után vegye le a szennyezett ruházatot. Szünetek előtt mosson kezet és arcot. Munka után alaposan mossa meg az egész testét. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzés

Akadályozza meg a vízfolyásokba jutást.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Fizikai állapot
Folyékony, propánnal/butánnal/izobutánnal/szén-dioxiddal porlasztva.

b) Szín
Színtelen.

c)
Oldószerszag.

d) Olvadáspont/fagyáspont
Nincsenek elérhető adatok.

e) Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány
Nincsenek elérhető adatok.

f) Az anyagok gyúlékonysága
Gyúlékony keverék.

g) Alsó és felső robbanási határok
Nincsenek elérhető adatok.

h) Lobbanáspont
Nincsenek elérhető adatok.

i) Öngyulladási hőmérséklet
Nincsenek elérhető adatok.

j) Bomlási hőmérséklet
Nincsenek elérhető adatok.

k) pH
Nincsenek elérhető adatok.

l) Kinematikai viszkozitás
Nincsenek elérhető adatok.

m) Oldhatóság
Vízben oldhatatlan.

n) n-oktanol/víz megoszlási együttható (logaritmikus együttható értéke)
Nincsenek elérhető adatok.

o) Gőznyomás
Nincs rendelkezésre álló adat.

p) Sűrűség vagy relatív sűrűség
Nincsenek elérhető adatok.

q) Relatív gőzsűrűség
Nincsenek elérhető adatok.

r) A molekulák jellemzői

Machine Translated by Google

Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk 9.2.1.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk a)
Robbanóanyagok: Nem alkalmazható. b)
Tűzveszélyes gázok: Nem
alkalmazható. c) Aeroszolok: 1. aeroszol; Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Nyomás alatt álló tartály: Hő hatására felrobbanhat. d) Oxidáló gázok
Nem alkalmazható e) Nyomás alatt lévő
gázok Nem alkalmazható f)
Tűzveszélyes folyadékok Nem
alkalmazható g) Tűzveszélyes szilárd anyagok Nem
alkalmazható h) Önreaktív anyagok és keverékek
Nem alkalmazható i) Piroforos folyadékok Nem
alkalmazható j) Piroforos szilárd anyagok Nem alkalmazható k)
Önmelegedő anyagok és keverékek Nem alkalmazható l) Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat
kibocsátó anyagok és keverékek Nem alkalmazható
m) Oxidáló folyadékok Nem alkalmazható n)
Oxidáló szilárd anyagok Nem
alkalmazható o) Szerves peroxidok Nem alkalmazható p)
Fémekre korrozív hatású anyagok Nem alkalmazható q) Deszenzibilizált robbanóanyagok Nem alkalmazható

9.2.2 Egyéb biztonsági tulajdonságok a)
mechanikai érzékenység: Nincs adat. b)
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet: Nincs adat. c)
robbanékony por/levegő keverékek képződése: Nem alkalmazható.
d) sav/bázis tartalék: Nincs adat. e) párolgási
sebesség: Nincs adat. f) keverhetőség:
Nincs adat. g) vezetőképesség: Nincs
adat. h) korrozivitás: Nem
alkalmazható. i) gázcsoport: Nincs
adat. j) redoxpotenciál:
Nincs adat. k) gyökképződési
potenciál: Nincs adat. l) fotokatalitikus
tulajdonságok: Nincs adat.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség
Rendeltetésszerű tárolás és kezelés esetén nincs reakciókészség.

10.2 Kémiai stabilitás A termék
normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége A tartály megnövekedett
nyomás alatt lévő gázt tartalmaz - védje a napfénytől és ne lépje túl az 50 °C-ot. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkotnak.

10.4 Kerülendő körülmények Magas
hőmérséklet, gyújtóforrások, nyílt láng.

10.5 Nem összeférhető
anyagok Erős savak. Erős bázisok. Erős oxidálószerek.

Machine Translated by Google

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismeretlenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Összetevő	CAS szám		érték	egység.
Adag Szénhidrogének, C5-ös, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán	92128-66-0	LD50 – orális úton, patkány	> 5000	mg/kg
		LD50 – nyúlbőr	> 2920	mg/kg
		LC50 – légúti patkány	> 20	mg/l (4 óra)
Dec-1-én, homopolimer, hidrogénezett	68037-01-4	LD50 – orális úton, patkány	> 5000	mg/kg
		LD50 – nyúlbőr	> 2000	mg/kg
		LC50 – légúti patkány	5200	mg/m3 (4 óra)
Ciklohexán	110-82-7	LD50 – orális úton, patkány	> 5000	mg/kg
		LD50 – patkánybőr	> 2000	mg/kg
n-hexán	110-54-3	LD50 – orális úton, patkány	16000	mg/kg
		LD50 – nyúlbőr	> 3350	mg/kg
		LC50 – légúti patkány	> 259	g/m3 (4 óra)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	LD50 – orális úton, patkány	>2000	mg/kg
		LD50 – nyúlbőr	>2000	mg/kg
Propán-2-ol	67-63-0	LD50 – orális úton, patkány	>5000	mg/kg
		LD50 – nyúlbőr	>5000	mg/kg
		LC50 – légúti patkány	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	LD50 – orális úton, patkány	7060	mg/kg
		LD50 – nyúlbőr	>20000	mg/kg
		LC50 – légúti patkány	>8000	mg/l (4 óra)
3-metoxi-3-metilbután-1-ol	56539-66-3	LD50 - orális patkány	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – patkánybőr	>2000	mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Mutagén hatás a csírasejtekre:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

Gyaníthatóan káros hatással van a termékenységre.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Machine Translated by Google

Célszervi toxicitás – ismételt expozíció:
Ismétlődő vagy hosszan tartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély:
Lenyelés esetén és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Információk más fenyegetésekről

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a 2004/33/EK rendelet 1. cikkelyének értelmében az endokrin rendszer működését megzavarónak minősülnek. a REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

11.2.2. Egyéb információk

Nincsenek elérhető adatok.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összetevő	CAS szám		érték	egység.
Adag Szénhidrogének, C6, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán	92128-66-0	LL50 – hal (Oncorhynchus mykiss)	11,4	mg/l (96 óra)
		EL50 - gerinctelenek (Daphnia magna)	3	mg/l (48 óra)
Ciklohexán	110-82-7	EL50 – algák (Pseudokirchneriella subcapitata) 30-100 LC50 – halak (Pimephales promelas) 93-117 LC50 – halak (Oryzias latipes) 9 EC50 – gerinctelenek (Daphnia magna) 3,78 EC50 – algák (Chlorella vulgaris) 31,9 EC50 – algák (Chlamydomonas sp.) 38,2 EC50 – algák > 100 110-54-3 NOELR – halak (Oncorhynchus mykiss) 2,8 NOELR – gerinctelenek (Daphnia magna) 4,888 LL50 – algák 12,51 EL50 – gerinctelenek (Daphnia magna) 21,85 EL50 – algák 9,285		mg/l (24 óra) mg/l (48 óra) mg/l (72 óra) mg/l (24 óra) mg/l (48 óra) mg/l (48 óra) mg/l (3 óra) mg/l (3 óra)
n-hexán				mg/l (7 nap) mg/l (28 nap) mg/l (21 nap) mg/l (96 óra) mg/l (48 óra) mg/l (72 óra)
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-6	LC50 – hal (Poecilia reticulata)	1150 mg/l (7 nap)	
		LC50 - hal (Carassius auratus)	2750 mg/l (24 óra)	
		EC50 - gerinctelenek (Daphnia magna)	2850-3424 mg/l (24 óra)	
		EC10- baktérium (Pseudomonas putida)	1170 mg/l (16 óra)	
Propán-2-ol	67-63-0	LC50 – hal (Pimephales promelas)	9640-11130 mg/l (96 óra)	
		LC50 – hal (Carassius auratus)	> 5000 mg/l (24 óra)	
		LC50 - hal (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280 mg/l (48 óra)	
		EC50 – gerinctelenek (Daphnia magna)	> 10000 mg/l (24 óra)	
		EC50 – alga (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 óra)
		EC50 – baktériumok (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16 óra)
		EC50 – protozoa (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 óra)
Etanol	64-17-5	LC50 - halak	8140	mg/l (48 óra)
		EC50 – gerinctelenek (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48 óra)
		EC50 – algák	5000	mg/l (72 óra)
3-metoxi-3-metilbután-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – hal (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 óra)
	EC50 – gerinctelenek (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (48 óra)
	NOEC – gerinctelenek (Daphnia magna)	100	mg/l (21 nap)
	NOEC – alga (Pseudokirchneriella subspitata)	1000	mg/l (72 óra)
	ErC50 – algák (Pseudokirchneriella subspitata)	>1000	mg/l (72 óra)
	EC50 – mikroorganizmusok	>1000	mg/l (3 óra)
	EC50 – protozoa (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán: biológiailag könnyen lebomló
n-hexán: könnyen biológiailag lebomló
Ciklohexán: biológiailag könnyen lebomlik
2-(2-Butoxietoxi)etanol: biológiailag könnyen lebomló
Propán-2-ol: könnyen lebomló biológiailag (> 70% 10 nap után; > 95% 28 nap után, OECD 301 E).
Etanol: biológiailag könnyen lebomló
3-metoxi-3-metilbután-1-ol: könnyen lebomló (100% 28 nap után OECD302C; 78,9% 28 nap után, OECD 310).

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Oktanol/víz megoszlási együttható (log Ko/w): A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Propán-2-ol: 0,05 (alacsony bioakkumulációs potenciál)
Etanol: 0,32 (nem bioakkumulatív)
3-metoxi-3-metilbután-1-ol: 0,18
Biokoncentrációs tényező (BCF): A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincsenek elérhető adatok.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a 2004/33/EK rendelet 1. cikkelyének értelmében az endokrin rendszer működését megzavarónak minősülnek. a REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincsenek elérhető adatok

13. SZAKASZ: HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket ne dobja a kommunális hulladékkal együtt vagy a csatornába. Ne engedje, hogy a talajvíz vagy a felszíni vizek szennyeződjenek.

Veszélyes hulladék*:
HP 3 „Tűzveszélyes”
HP 4 "Irritáló"
HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT) vagy aspirációs veszély”
HP 10 „Reprodukciót károsító”
HP 14 „Ökológiailag mérgező”

Machine Translated by Google

*A BIZOTTSÁG (EU) 1357/2014 RENDELETE (2014. december 18.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének felváltásáról
(Az EU Hivatalos Lapja, L.365, 2014. december).

Különleges óvintézkedések:
A terméket és csomagolását biztonságosan ártalmatlanítsa. Legyen óvatos az üres, nem alaposan kitisztított tartályok kezelésekor. A termékmaradványokból származó gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes légkört hozhatnak létre a tartály belsejében. Ne vágja vagy hegessze a használt tartályokat, amíg azokat nem tisztították meg alaposan.

Jogalap:
A Lengyel Köztársaság Szejmének marsalljának 2023. július 7-i közleménye a hulladékról szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny 2023, 1587. tétel).
A Lengyel Köztársaság Szejmének marsallja, 2023. július 7-i közleménye a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (2023. évi Jogi Közlöny, 1658. tétel).
A csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló törvény, valamint egyes egyéb törvények módosításáról szóló, 2023. július 13-i törvény (2023. évi Jogi Közlöny, 1852. tétel).
Az éghajlatvédelmi miniszter 2020. január 2-i rendelete a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny, 10. tétel, 2020).

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám
1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Gyúlékony aeroszolok.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
2

14.4 Csomagolási csoport
Hiány.

14.5 Környezeti veszélyek
A termék az ENSZ mintarendeletében foglalt kritériumok szerint veszélyt jelent a környezetre.
További címkézést igényel.

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára
Mindig zárt, megfelelően rögzített tartályokban szállítsa. Győződjön meg arról, hogy a terméket szállítók tudják, mit kell tenni vészhelyzet esetén.

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumaival összhangban
Nem alkalmazható – a terméket lezárt csomagolásban szállítják.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 A következőkre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások: keverékek
A LENGYEL KÖZTÁRSASÁG SZÉJMÉNEK MARSHALJÁNAK KÖZLEMÉNYE, 2022. július 22., a vegyi anyagokról és keverékeikről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 1816. tétel, 2022.08.29.).

Machine Translated by Google

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 353. szám, 2008. december 31.), beleértve minden későbbi módosítását (a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítás 1-18 ATP).

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/425 RENDELETE (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (Az EU Hivatalos Lapja, L/81. sorozat, 2016.03.31.).

A Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 1286. tétel, 2018)
A CSALÁD-, MUNKAÜGYI ÉS SZOCIÁLPOLITIKAI MINISZTER 2020. január 9-i RENDELETE a munkahelyi egészségkárosító tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 61. tétel, 2020)

A fejlesztési, munkaügyi és technológiai miniszter 2021. február 18-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 325. tétel, 2021).
A család- és szociálpolitikai miniszter 2023. augusztus 18-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 1661. tétel, 2023).
AZ EGÉSZSÉGÜGYI MINISZTER 2023. február 6-i KÖZLEMÉNYE az egészségügyi miniszter munkahelyi környezetben az egészségre káros tényezők vizsgálatáról és méréséről szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 419. tétel, 2023).
Az egészségügyi miniszter 2016. szeptember 9-i közleménye az egészségügyi miniszter munkahelyi kémiai tényezők jelenlétével kapcsolatos munkavédelemről és egészségvédelemről szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 1488. tétel, 2016).
A Kormány 2023. március 13-i nyilatkozata a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról Szóló Megállapodás (ADR) A. és B. mellékletének módosításainak hatálybalépéséről, amelyet Genfben, 1957. szeptember 30-án keltek (Hivatalos Közlöny, 891. tétel, 2023).

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsalljának 2023. július 7-i közleménye a hulladékról szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny 2023, 1587. tétel).
A Lengyel Köztársaság Szejmének marsallja, 2023. július 7-i közleménye a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (2023. évi Jogi Közlöny, 1658. tétel).
A csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló törvény, valamint egyes egyéb törvények módosításáról szóló, 2023. július 13-i törvény (2023. évi Jogi Közlöny, 1852. tétel).
A KLÍMAVÉDELMI MINISZTER 2020. január 2-i RENDELETE a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny, 10. tétel, 2020).

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról és a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelvek hatályon kívül helyezéséről (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat 396. szám, 2006. december 30., módosított változat).
A vállalkozási és technológiai miniszter 2019. április 15-i közleménye a gazdasági miniszter aeroszolos termékekre vonatkozó részletes követelményekről szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (2019. évi Jogi Közlöny, 975. tétel).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre vonatkozóan.

Machine Translated by Google

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A kártyát a Łukasiewicz Kutatóhálózat - a professzorról elnevezett Ipari Kémiai Intézet - fejlesztette ki. Ignacy Mościcki Varsóban a recept és az összetevők biztonsági adatlapja alapján.

Regisztrált anyagok adatai: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

A biztonsági adatlapon található információk kizárólag a termék biztonsági szempontból történő leírására szolgálnak. A felhasználó felelős a termék biztonságos használatáért, és nem vállal felelősséget a termék nem megfelelő használatából eredő következményekért.

További receptek:
A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló módosított 649/2012/EU rendelet (PIC) - egyik összetevő sincs felsorolva
1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról - egyik összetevő sincs felsorolva

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP-ok) szóló módosított 2010/75/EK rendelet - egyik összetevő sincs felsorolva.
Engedélyköteles anyagok listája (REACH, XIV. melléklet)/SVHC-jelöltlista - egyik összetevő sincs felsorolva.

Korlátozások hatálya alá tartozó anyagok listája (REACH, XVII. melléklet):
A ciklohexán (CAS 110-82-7) szerepel a REACH rendelet XVII. mellékletének 57. pontjában:
„1. 2010. június 27. után nem hozható forgalomba lakossági értékesítés céljából neoprén alapú kontaktragasztók összetevőjeként, 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban, 350 g-nál nagyobb kiszerelésben.”

2. Az 1. pont követelményeinek meg nem felelő, ciklohexánt tartalmazó, neoprén alapú kontaktragasztók 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba lakossági értékesítés céljából.
(3) Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó egyéb közösségi jogszabályok sérelme nélkül a szállítóknak a forgalomba hozatal előtt biztosítaniuk kell, hogy a 2010. december 27. után forgalomba hozott, 0,1 tömegszázalék vagy annál nagyobb koncentrációban ciklohexánt tartalmazó neoprén alapú kontaktragasztókon jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül fel legyen tüntetve a következő felirat:
"— Ne használja ezt a terméket rossz szellőzési körülmények között.
— Ne használja ezt a terméket szőnyegpadló lerakásához.
A 2-(2-butoxietoxi)etanol (CAS 112-34-5) szerepel a REACH rendelet XVII. mellékletének 55. pontjában:
„1. 2010. június 27. után nem hozható forgalomba lakossági értékesítés céljából festékek vagy tisztítószerek aeroszolos adagolókban lévő összetevőjeként, 3 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban.”
2. Az 1) pont követelményeinek meg nem felelő, DEGBE-t tartalmazó aeroszolos adagolókban lévő festékek és tisztítószerek 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba lakossági értékesítés céljából.
(3) Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó egyéb közösségi jogszabályok sérelme nélkül a szállítóknak a forgalomba hozatal előtt biztosítaniuk kell, hogy a lakosság számára forgalomba hozott, 3 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban DEGBE-t tartalmazó aeroszolos festékektől eltérő festékeken 2010. december 27-ig láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül fel legyen tüntetve a következő felirat: „Festékszóró berendezésben nem használható.”

A kábítószer-prekurzorokról szóló módosított 273/2004/EK rendelet – egyik összetevő sincs felsorolva.

A FEJLESZTÉSI MINISZTER 2016. január 29-i RENDELETE az üzemben jelen lévő veszélyes anyagok típusairól és mennyiségéről, amelyek meghatározzák, hogy az üzemet fokozott vagy magas súlyos ipari baleset kockázatával járó üzemként osztályozzák-e (Jogi Közlöny, 2016., 138. tétel) –
Termék: P3a GYÚLÉKONY AEROSZOLOK (fokozott kockázatú üzem – nettó 150 tonna; magas kockázatú üzem – nettó 500 tonna), E2 Veszélyes a vízi környezetre a krónikus 2. kategóriában (fokozott kockázatú üzem – 200 tonna; magas kockázatú üzem – 500 tonna).

Machine Translated by Google

A biztonsági adatlap 3. szakaszában használt H-mondatok (a veszély típusát jelölik) és a szimbólumok, veszélyességi osztályok és kategóriakódok rövidítései :

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelés esetén és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Irritálja a bőrt.
H319	Irritálja a szemet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f	Gyaníthatóan káros hatással van a termékenységre.
H373	Ismétlődő vagy hosszan tartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élőlényekre.
H410	Nagyon mérgező a vízi élőlényekre, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tűzveszélyes gáz	Gyúlékony gázok, 1. veszélyességi kategória.
1 Tűzveszélyes	Gyúlékony folyadékok, 2. veszélyességi kategória.
folyadék 2 Asp.	Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória.
Tox. 1	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória.
Bőrirritáció 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória.
Szemirritáció 2 STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkotikus hatás.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória.
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória.

Aquatic Acute 1 Veszélyes a vízi környezetre – akut veszély, 1. kategória.
Vízi, krónikus 1 Veszélyt jelent a vízi környezetre – krónikus veszély, 1. kategória.
Vízi, krónikus 2 Veszélyt jelent a vízi környezetre – krónikus veszély, 2. kategória.

Osztályozási módszer:
Aeroszol 1; H222 – a gyúlékony összetevők és az égéshő alapján
Asp. Tox. 1; H304 – a H304 Bőrirritáció 2; H315 kategóriába sorolt összetevők tartalma alapján – additivitási módszer
Repr. 2; H361f – általános koncentrációs határértékek alapján
STOT SE 3; H336 – általános koncentrációs határértékek alapján
STOT RE 2; H373 – specifikus koncentrációs határérték alapján
Vízi, krónikus 2; H411 – a besorolt összetevők koncentrációinak összegzésének módszere

Rövidítések:
OEL - A munkahelyen megengedett legmagasabb koncentráció - a megengedett legmagasabb súlyozott átlagos koncentráció, amelynek a munkavállalóra gyakorolt hatása 8 órás munkaidő alatt, szakmai tevékenységének teljes időtartama alatt nem okozhat változást az egészségi állapotában vagy a jövő generációinak egészségi állapotában.
OELCh - A legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentráció - a legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentráció, amelyet átlagos értékként határoztak meg, és amely nem okozhat negatív változásokat a munkavállaló és a jövő generációinak egészségében, ha a munkakörnyezetben legfeljebb 30 percig tartózkodik egy műszak alatt.
NDSP - az a koncentrációérték, amelyet a munkahelyi környezetben a munkavállaló egészségét vagy életét fenyegető veszély miatt soha nem szabad túllépni
vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
DL50 – Halálos dózis – az a dózis, amelynél a vizsgált állatok 50%-a egy meghatározott időn belül elpusztul.

Machine Translated by Google

LC50 – Halálos koncentráció – az a koncentráció, amelynél a vizsgált állatok 50%-ánál halál figyelhető meg egy meghatározott időn belül.
CE50 – Hatékony koncentráció – az anyag olyan hatásos koncentrációja, amely a maximális érték 50%-ának megfelelő választ okoz

ATE – Akut toxicitási becslés

DNEL - Ártalmas hatásmentes szint - az az anyagnak való kitettségi szint, amely nem okoz káros hatást az emberi egészségre

PNEC - Előrejelzett hatásmentes koncentráció - az anyag azon koncentrációja, amely alatt várhatóan nem jelentkezik káros hatás a környezetre
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet BCF -
Biokoncentrációs tényező (biokoncentráció) - egy anyag koncentrációjának aránya egy élőlényben és a vízben lévő koncentrációjához egyensúlyi állapotban
ADR - Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
Közúti veszélyes áruk szállításáról szóló megállapodás)
RID – Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok

IMDG – Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áruk Kódexe

IATA - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Nemzetközi légi szállítási szervezet)
IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
CAS – a vegyi anyaghoz rendelt szám a Chemical Abstracts Service listáján
EK – az Európai Unióban használt referenciaszám a veszélyes anyagok azonosítására, különösen azok esetében, amelyek szerepelnek a Létező Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS), a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (ELINCS), vagy a „Polimernek már nem minősülő anyagok” című kiadványban felsorolt vegyi anyagok listáján.

UN-szám – egy anyag négyjegyű azonosító száma az ENSZ veszélyes anyagok listáján, amely az ENSZ mintarendeleteiből származik, és amelybe az adott anyagot, keveréket vagy árucikket besorolják.

Ez a biztonsági adatlap a Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk tulajdona , és az 1994. február 4-i szerzői jogi és szomszédos jogokról szóló módosított törvény védi. A biztonsági adatlap vagy annak bármely részének másolása, adaptálása, átalakítása vagy módosítása a tulajdonos és a varsói Łukasiewicz Kutatóhálózat - Ipari Kémiai Intézet előzetes hozzájárulása nélkül tilos.

Machine Translated by Google

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203 din 26.06.2020)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A ÎNTREPRINZĂRI

1.1 ID-ul produsului

SPRAY DE CURĂȚARE PR

Număr UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate Utilizări identificate:

Pregătirea pentru curățarea și întreținerea potențiometrelor.

Utilizări nerecomandate: Nu se cunosc.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate Furnizor: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru fișa cu date de securitate: info@micro-chip.pl

1.4 Număr de telefon pentru urgențe

Număr de urgență în Polonia (deschis între orele 9:00 și 16:00): + 48 503 017 712 deschis 24 de ore pe zi: 112, 998, 999

Data pregătirii: 8 aprilie 2024

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, cu modificările ulterioare:

Aerosoli, categoria de pericol 1 (Aerosol 1)
Aerosol extrem de inflamabil. (H222)
Categoria de pericol prin aspirare 1 (Asp. Tox. 1)
Poate fi fatal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii. (H304)*
Coroziune/iritare a pielii, Categoria de pericol 2 (Iritarea pielii 2)
Provoacă iritații ale pielii. (H315)
Toxicitate reproductivă, categoria de pericol 2 (Repr. 2)
Suspicios de a dăuna fertilității. (H361f)
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, efecte narcotice (STOT SE 3)
Poate provoca somnolență sau amețeli. (H336)
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2 (STOT RE 2)
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (H373)
Pericol pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 (Aquatic Chronic 2)
Toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung. (H411)

Machine Translated by Google

*În conformitate cu prevederile anexei I la Regulamentul CLP, punctul 1.3.3:

1.3.3. Aerosoli și recipiente de pulverizare sigilate care conțin substanțe sau amestecuri clasificate ca prezentând pericol prin aspirare

În ceea ce privește aplicarea secțiunii 3.10.4, substanțele sau amestecurile clasificate în conformitate cu criteriile din secțiunile 3.10.2 și 3.10.3 din prezenta parte nu necesită etichetare pentru acest pericol atunci când sunt introduse pe piață în pulverizatoare de aerosoli sau când sunt echipate cu dispozitive generatoare de aerosoli sigilate.

Pericole pentru sănătate:
Concentrațiile mari de vapori sau contactul direct cu ochii pot provoca iritații, roșeață, lăcrimare și senzație de arsură. Contactul cu pielea cu cantități mari de produs poate provoca roșeață, mâncărime și uscăciune a pielii. Inhalarea unor concentrații mari de vapori provoacă dureri de cap, amețeli, greață, dificultăți de respirație, dificultăți respiratorii, afectarea stării de conștiență și pierderea conștienței. Ingerarea (dacă sunt înghițite cantități mari) provoacă greață, vărsături, dureri abdominale, diaree și simptome narcotice similare cu cele observate în intoxicația prin inhalare. Se suspectează că dăunează fertilității. Ca în cazul tuturor gazelor lichefiate, contactul cu lichide care se evaporă rapid poate provoca arsuri (degerături) la nivelul pielii și ochilor.

Efecte asupra mediului:
Toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

Efecte legate de proprietățile fizico-chimice:
Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot forma amestecuri explozive cu aerul. Se acumulează în apropierea solului și în părțile inferioare ale încăperilor. Recipientele expuse la foc sau temperaturi ridicate pot exploda.

2.2 Elemente de semnalizare

Pictograme:

Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:
H222 – Aerosol extrem de inflamabil.
H229 – Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H315 - Provoacă iritații ale pielii.
H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității.
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeli.
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 - Toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

Declarații de precauție:
P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau suspectă: Solicitați sfatul/asistența medicală.
P261 - Evitați inhalarea ceții/vaporilor/spray-ului.
P210 - A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 - Nu pulverizați pe o flacără deschisă sau pe o altă sursă de aprindere.

Machine Translated by Google

P251 - A nu se perfora sau arde, nici măcar după utilizare.
P410 + P412 – A se proteja de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 ° C.

În cazul utilizării de către consumatori, suplimentar:
P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103 - Citiți eticheta înainte de utilizare.

Cerințe suplimentare de etichetare:
Conține: Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan; n-Hexan; Dec-1-enă, homopolimer, dec-1-enă hidrogenată, oligomeri, hidrogenați; Ciclohexan.

Fraza H304 poate fi omisă de pe etichetă, în conformitate cu prevederile anexei I la Regulamentul CLP, punctul 1.3.3:

1.3.3. Aerosoli și recipiente de pulverizare sigilate care conțin substanțe sau amestecuri clasificate ca prezentând un pericol prin aspirare În ceea ce privește aplicarea secțiunii 3.10.4,

substanțele sau amestecurile clasificate în conformitate cu criteriile din secțiunile 3.10.2 și 3.10.3 din prezenta parte nu necesită etichetare pentru pericolul respectiv atunci când sunt introduse pe piață în recipiente de aerosoli sau când sunt echipate cu dispozitive generatoare de aerosoli sigilate.

2.3 Alte amenințări

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB. Nu conține ingrediente considerate a perturba sistemul endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul (UE) nr. 1308/2013.
2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 la o concentrație de 0,1% sau mai mare.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.2 Amestecuri

ID produs: SPRAY DE CURĂȚARE PR

Ingredientele amestecului:

Denumirea substanței	număr de index	Nr. CAS	Număr CE	ul. masă în %	Clasele de pericol și coduri de categorie	Coduri de returnare arătând cu degetul tip amenințări
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, < 5% n-hexan	lipsă	92128-66-0	295-763-1	32	Lichid de flacără 2 Asp. Tox. 1 Iritație cutanată 2 STOT SE 3 Toxicitate acuatică cronică 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Hexan Număr de înregistrare: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Lichid inflamabil 2 Toxicitate asp. 1 Iritație cutanată 2 Repercuție 2 Toxicitate specifică pentru organe sensibile 3 Toxicitate specifică pentru organe sensibile 2 Toxicitate cronică acuatică 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Limită de concentrație specifică: STOT RE 2; H373: C 5%
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gaz cu flacără 1 Gaz de presă	H220

Machine Translated by Google

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gaz cu flacără 1 Gaz de presă	H220
Dec-1-enă, homopolimer, hidrogenat Dec-1-enă, oligomeri, hidrogenați	lipsă	68037-01-4	500-183-1	8	Asp. Tox. 1	H304
Dioxid de carbon	lipsă	124-38-9	204-696-9	2 - 5	lipsă	lipsă
Ciclohexan Număr de înregistrare: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Lichid inflamabil 2 Toxicitate asp. 1 Iritație cutanată 2 Toxicitate specifică pentru organe sensibile (STOT SE) 3 Toxicitate acută acută 1 Toxicitate cronică acută 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Număr de înregistrare: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Lichid de flacără 2 Iritație oculară 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gaz cu flacără 1 Gaz de presă	H220
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol Număr de înregistrare: 01-2119976333-33-XXXX	lipsă	56539-66-3	260-252-4	< 2	Iritații oculare 2	H319
2-(2-butoxietoxi)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Iritație oculară 2	H319
Etanol Număr de înregistrare: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Lichid de flacără 2 Iritație oculară 2	H225 H319 Limită de concentrație specifică: Iritant pentru ochi 2; H319: C 50%

Textul complet al frazelor H și al acronimelor simbolurilor, claselor de pericol și codurilor de categorie sunt prezentate în Secțiunea 16 a Fișei cu Date de Securitate.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: Scoateți victima din zona de expunere, așezați-o într-o poziție confortabilă semi-întinsă sau așezată, mențineți-o calmă și protejați-o de pierderea de căldură. Dacă apar dificultăți de respirație, administrați respirație artificială. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

Contact cu pielea: Turnați apă rece peste partea corpului degerată, apoi scoateți hainele contaminate, inelele, brățările, ceasurile etc. Dacă hainele sunt lipite de piele, nu le scoateți. Încălziți încet partea corpului degerată.

Acoperiți cu un pansament steril. Nu utilizați unguente sau creme. Notă: Umeziți hainele contaminate cu apă înainte de a le scoate.

Contactul vizual: Clătiți imediat cu multă apă, de preferință cu jet de apă, timp de cel puțin 15 minute.
Scoateți lentilele de contact. Evitați jeturile puternice de apă din cauza riscului de deteriorare mecanică a corneei. În caz de arsuri, solicitați imediat asistență medicală.

Tractul gastrointestinal: Aceasta este o cale de expunere puțin probabilă, deoarece produsul se află într-un recipient bine închis. Nu provocați voma. Clătiți gura cu apă și apoi beți multă apă. Consultați un medic dacă este necesar.

Machine Translated by Google

4.2 Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate ale expunerii

Concentrațiile mari de vapori sau contactul direct cu ochii pot provoca iritații, roșeață, lăcrimare și senzație de arsură. Contactul cu pielea cu cantități mari de produs poate provoca roșeață, mâncărime și uscăciune a pielii. Inhalarea unor concentrații mari de vapori provoacă dureri de cap, amețeli, greață, dificultăți de respirație, dificultăți respiratorii, afectarea stării de conștiență și pierderea conștienței. Ingerarea (dacă sunt înghițite cantități mari) provoacă greață, vărsături, dureri abdominale, diaree și simptome narcotice similare cu cele observate în intoxicația prin inhalare. Se suspectează că dăunează fertilității. Ca în cazul tuturor gazelor lichefiate, contactul cu lichide care se evaporă rapid poate provoca arsuri (degerături) la nivelul pielii și ochilor.

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar pentru persoana rănită

În caz de contact cu produsul lichid, tratați ca în cazul degerăturilor. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente și nu provocați voma. Furnizați fișa cu date de securitate medicului curant.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:

Spumă, dioxid de carbon, pulberi de stingere, apă – curenți dispersați.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu folosiți jeturi dense de apă pe suprafața lichidului.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

Monoxidul de carbon se eliberează în mediu cu incendiu. Aerosolii pot exploda atunci când sunt încălziți la temperaturi peste 50°C.

5.3 Informații pentru pompieri

Aerosol extrem de inflamabil. Vaporii formează amestecuri explozive cu aerul, sunt mai grei decât aerul și se acumulează în apropierea solului și în părțile inferioare ale încăperilor. Răciți recipientele expuse la foc de la o distanță sigură cu un jet de apă (pericol de explozie); dacă este posibil, îndepărtați-le din zona periculoasă. Purtați îmbrăcăminte etanșă la gaze, antistatică și echipament de protecție respiratorie izolant.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE ACCIDENT ELIBERĂRI ÎN MEDIU

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Îndepărtați toate sursele de aprindere – stingeți flăcările deschise, interziceți fumatul și utilizarea uneltelor care produc scântei și protejați recipientele de încălzire (pericol de explozie). Nu intrați în zona periculoasă.

Nu inhalați gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați îmbrăcăminte și echipament de protecție (vezi secțiunea 8).

AVERTISMENT: Atmosferă potențial explozivă. Gazul, mai greu decât aerul, se poate deplasa de-a lungul podelei/solului către surse de aprindere îndepărtate și poate crea pericol de revenire a flăcării. Pentru a asigura condiții de lucru sigure, verificați concentrațiile de gaz înainte de a permite accesul personalului.

Informați împrejurimile despre defecțiune; îndepărtați din zona periculoasă toate persoanele care nu sunt implicate în remedierea defecțiunii, dacă este necesar, ordonați evacuarea; apelați echipele de salvare.

Machine Translated by Google

6.2 Precauții de mediu

Protejați împotriva pătrunderii în sistemul de canalizare, apele de suprafață și subterane, sol și în toate locurile (de exemplu, depresiuni) unde se poate produce acumulare.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și îndepărtarea contaminării

Asigurați scurgerile. Puneți ambalajul deteriorat într-un recipient nou. Diluați vaporii cu un spray de apă. Îndepărtați sursele de aprindere (stingeți flăcările deschise, interziceți fumatul și utilizarea uneltelor care produc scântei). Absorbiți produsul cu un liant inert chimic (nisip, pământ de diatomee), transferați în recipiente închise ermetic și trimiteți pentru eliminare. Clătiți suprafețele contaminate cu multă apă.

6.4 Referințe la alte secțiuni

A se elimina conform recomandărilor din secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI REMEDII DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Asigurați o ventilație generală și locală adecvată. A se păstra departe de temperaturi ridicate și surse de aprindere. Nu pulverizați pe flacără deschisă sau pe orice material incandescent. Nu perforați și nu ardeți recipientele de aerosoli, chiar și goale, după utilizare. Se recomandă luarea de măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii la manipularea amestecului. Nu inhalați gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Preveniți pătrunderea în sistemele de canalizare, apele de suprafață și subterane, precum și în sol. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă pe mâini în timpul pauzelor și după lucru. Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de a le purta din nou.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv informații privind eventualele incompatibilități

Vaporii produsului pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în apropierea podelelor sau a suprafețelor solului. Depozitați în recipientele originale, etichetate corespunzător, închise ermetic, într-o zonă de depozitare răcoroasă, uscată, bine ventilată, dotată cu sisteme electrice și de ventilație antiexplozie. Recipiente sub presiune: a se proteja de lumina soarelui și a nu se expune la temperaturi care depășesc 50°C. Depozitați departe de surse de temperatură înaltă, surse de aprindere și oxidanți. A se proteja de lumina soarelui.

7.3 Utilizare(i) finală(e) specifică(e)

Nu există informații privind alte utilizări decât cele menționate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Temei juridic:

Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1286, 2018); Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 9 ianuarie 2020 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 61, 2020);

Machine Translated by Google

Regulamentul Ministrului Dezvoltării, Muncii și Tehnologiei din 18 februarie 2021 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 325, 2021);
Regulamentul ministrului familiei și politicilor sociale din 18 august 2023 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă
(Revista de Legi, punctul 1661, 2023).

Denumirea substanței	Nr. CAS	Standard	valoare	unitate
Ciclohexan	110-82-7	NDS	300	mg/m³
		NDSCh	1000	mg/m³
		NDSP	nedesemnat	
		(piele)		
Hexan	110-54-3	NDS	72	mg/m³
		NDSCh și NDSP nu au fost determinate		
		(piele)		
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m³
		NDSCh	100	mg/m³
		NDSP	nedesemnate	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m³
		NDSCh și NDSP nu au fost determinate		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m³
		NDSCh	3000	mg/m³
		NDSP	Nedesemnat	
Dioxid de carbon	124-38-9	NDS	9000	mg/m³
		NDSCh	27000	mg/m³
		NDSP	Nedesemnat	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m³
		NDSCh	1200	mg/m³
		NDSP	nespecificat	
		(piele)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m³
		NDSCh	neprogramat	
		NDSP	nedesemnat	

Notația privind pielea indică faptul că absorbția substanței prin piele poate fi la fel de importantă ca expunerea prin inhalare.

Propan-2-ol:
Valori DNEL $_{picant}$ pentru angajați:
888 mg/kg (piele) – local
Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători:
500 mg/m3 (inhalare) – valori DNEL locale pentru publicul larg: $_{picant}$
319 mg/kg (piele) – local
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg:
89 mg/m3 (inhalare) – valori PNEC locale:

140,9 mg/l (apă dulce)
140,9 mg/l (apă de mare)
552 mg/kg (sediment - apă dulce și de mare)
28 mg/kg (sol)
Ciclohexan:

Machine Translated by Google

DNEL (lucrători, inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice și locale): 700 mg/m3
DNEL (lucrători, inhalare, toxicitate acută, efecte sistemice și locale): 1400 mg/m3
DNEL (lucrători, piele, toxicitate cronică, efecte sistemice): 2016 mg/kg greutate corporală/zi
DNEL (consumatori, inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice și locale): 206 mg/m3
DNEL (consumatori, inhalare, toxicitate acută, efecte sistemice și locale): 412 mg/m3
DNEL (consumatori, toxicitate dermică, cronică, efecte sistemice): 1186 mg/kg greutate corporală/zi
DNEL (consumatori, oral, toxicitate cronică, efecte sistemice): 59,4 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă dulce): 44,7 µg/l
PNEC (apă de mare): 4,47 µg/l
PNEC (stație de epurare): 3,24 mg/l
PNEC (sediment-apă dulce): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-apă de mare): 0,36 mg/kg
Etanol:
Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători: 380 mg/m3 (respirator) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 114 mg/m3 (inhalare) – sistemic
Valori PNEC: 0,96 mg/l (apă dulce) 0,79 mg/l (apă marină) 580 mg/l (stație de epurare) 3,6 mg/kg (sediment - apă dulce) 2,9 mg/kg (sediment - apă marină) 0,38 g/kg (intoxicație secundară) 3-metoxi-3-metilbutan-1-ol:
Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători: 80 mg/m3 (respirator) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători: 6,25 mg/kg (piele) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 40 mg/m3 (inhalare) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 3,1 mg/kg (piele) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 2,5 mg/kg (oral) – sistemic

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice adecvate

Ventilația locală prin evacuare pentru a elimina vaporii din punctele lor de emisie, precum și ventilația generală a încăperii, sunt esențiale. Orificiile de admisie a ventilației locale trebuie să fie amplasate la sau sub suprafața de lucru. Orificiile de ventilație generală trebuie amplasate în partea de sus a încăperii și la podea. Sistemele de ventilație trebuie să îndeplinească cerințele stabilite pentru pericolele de incendiu. Nu utilizați în apropierea surselor de temperatură ridicată sau de aprindere. În caz de ventilație insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

8.2.2 Măsuri individuale de protecție, cum ar fi echipamentul individual de protecție

Căi respiratorii: Dacă se depășesc concentrațiile admise de vapori ai produsului, se va utiliza protecție respiratorie cu un filtru de particule marcat cu alb și simbolul P2 și un filtru de vapori marcat cu maro și litera A. Se pot utiliza filtre combinate AP.

Mâini și piele: Purtați îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși de protecție; în caz de contact prelungit și repetat, folosiți mănuși de protecție din nitril sau piele, în conformitate cu standardul PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Mănușile trebuie să rămână flexibile la temperaturi sub punctul de fierbere al gazului la presiune atmosferică.

Ochi: Când efectuați activități care pot duce la contactul cu fața, purtați ochelari de protecție, o mască și ochelari de protecție cu apărători laterale.

Igiena ocupațională: Se aplică reglementările generale de igienă industrială. Nu depășiți concentrațiile admise la locul de muncă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată după terminarea lucrului. Spălați-vă pe mâini și pe față înainte de pauzele de lucru. Spălați-vă bine întregul corp după lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

8.2.3 Controlul expunerii la factorii de mediu

A se împiedica pătrunderea în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Stare fizică Lichid
atomizat cu propan/butan/izobutan/dioxid de carbon.

b) Culoare
Incoloră.

c) Miros de
solvent.

d) Punctul de topire/înghețare
Nu sunt disponibile date.

e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere
Nu sunt disponibile date.

f) Inflamabilitatea materialelor
Amestec inflamabil.

g) Limite inferioare și superioare de explozie
Nu sunt disponibile date.

h) Punctul de aprindere
Nu sunt disponibile date.

i) Temperatura de autoaprindere
Nu sunt disponibile date.

j) Temperatura de descompunere
Nu sunt disponibile date.

k) pH-ul
Nu sunt disponibile date.

l) Vâscozitatea cinematică
Nu sunt disponibile date.

m) Solubilitate
Insolubil în apă.

n) coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea coeficientului logaritmic)
Nu sunt disponibile date.

o) Presiune de
vapori Nu sunt disponibile date.

p) Densitatea sau densitatea relativă
Nu sunt disponibile date.

q) Densitatea relativă a vaporilor
Nu sunt disponibile date.

r) Caracteristicile moleculelor

Machine Translated by Google

Nu se aplică.

9.2 Alte informații 9.2.1.

Informații privind clasele de pericol fizic a) Explozivi: Nu se aplică. b) Gaze inflamabile: Nu se aplică. c) Aerosoli: Aerosol 1; Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. d) Gaze oxidante Nu se aplică e) Gaze sub presiune Nu se aplică f) Lichide inflamabile Nu se aplică g) Solide inflamabile Nu se aplică h) Substanțe și amestecuri autoreactive Nu se aplică i) Lichide piroforice Nu se aplică j) Solide piroforice Nu se aplică k) Substanțe și amestecuri autoîncălzitoare Nu se aplică l) Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile Nu se aplică m) Lichide oxidante Nu se aplică n) Solide oxidante Nu se aplică o) Peroxizi organici Nu se aplică p) Coroziv pentru metale Nu se aplică q) Explozivi desensibilizați Nu se aplică

9.2.2 Alte proprietăți de siguranță a) sensibilitate mecanică: Nu sunt disponibile date. b) temperatură de polimerizare autoaccelerată: Nu sunt disponibile date. c) formarea de amestecuri explozive praf/aer: Nu se aplică. d) rezervă acid/bază: Nu sunt disponibile date. e) viteză de evaporare: Nu sunt disponibile date. f) miscibilitate: Nu sunt disponibile date. g) conductivitate: Nu sunt disponibile date. h) corozivitate: Nu se aplică. i) grupă de gaze: Nu sunt disponibile date. j) potențial redox: Nu sunt disponibile date. k) potențial de formare a radicalilor: Nu sunt disponibile date. l) proprietăți fotocatalitice: Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate În condiții de depozitare și manipulare conform destinației, nu există reactivitate.

10.2 Stabilitate chimică Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Recipientul conține gaz sub presiune ridicată - protejați-l de lumina soarelui și nu depășiți o temperatură de 50 °C. Vaporii formează amestecuri explozive cu aerul.

10.4 Condiții de evitat Temperatură ridicată, surse de aprindere, flăcări deschise.

10.5 Materiale incompatibile Acizi tari. Baze tari. Agenți oxidanți tari.

Machine Translated by Google

10.6 Produși de descompunere periculoși

Sunt necunoscuți.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Ingredient	Doză		valoare	unitate.
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan	Nr. CAS			
	92128-66-0	DL50 – administrare orală la șobolan	> 5000	mg/kg
		DL50 – piele de iepure	> 2920	mg/kg
		LC50 – șobolan al tractului respirator	> 20	mg/l (4 ore)
Dec-1-enă, homopolimer, hidrogenat	Dec-1-enă, oligomeri, hidrogenați			
	68037-01-4	DL50 – administrare orală la șobolan	> 5000	mg/kg
		DL50 – piele de iepure	> 2000	mg/kg
		LC50 – șobolan al tractului respirator	5200	mg/m³ (4 ore)
Ciclohexan	110-82-7	DL50 – administrare orală la șobolan	> 5000	mg/kg
		DL50 – piele de șobolan	> 2000	mg/kg
n-Hexan	110-54-3	DL50 – administrare orală la șobolan	16000	mg/kg
		DL50 – piele de iepure	> 3350	mg/kg
		LC50 – șobolan al tractului respirator	> 259	g/m³ (4 ore)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5			
		DL50 – administrare orală la șobolan	>2000	mg/kg
		DL50 – piele de iepure	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	DL50 – administrare orală la șobolan	>5000	mg/kg
		DL50 – piele de iepure	>5000	mg/kg
		LC50 – șobolan al tractului respirator	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	DL50 – administrare orală la șobolan	7060	mg/kg
		DL50 – piele de iepure	>20000	mg/kg
		LC50 – șobolan al tractului respirator	>8000	mg/l (4 ore)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	DL50 - orală la șobolan	4400	mg/kg (OECD401)
		DL50 – piele de șobolan	>2000	mg/kg

Coroziune/iritare a pielii:

Irită pielea.

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efect mutagen asupra celulelor germinale:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogenitate:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate reproductivă:

Se suspectează că are un efect dăunător asupra fertilității.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică:

Poate provoca somnolență sau amețeli.

Machine Translated by Google

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată:
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare:
Poate fi fatal în caz de înghițire și pătrundere în tractul respirator.

11.2 Informații despre alte amenințări

11.2.1. Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Nu conține ingrediente considerate a perturba funcționarea sistemului endocrin în conformitate cu art. 57(f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 într-o concentrație de 0,1% sau mai mare.

11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

Ingredient	Doză	valoare	unitate.
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan	Nr. CAS 92128-66-0	LL50 – pește (Oncorhynchus mykiss)	11.4 mg/l (96h)
		EL50 - nevertebrate (Daphnia magna)	3 mg/l (48h)
		EL50 – alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	30-100 mg/l (72h)
Ciclohexan	110-82-7	LC50 – pești (Pimephales promelas)	93-117 mg/l (24h)
		LC50 - pești (Oryzias latipes)	9 mg/l (48h)
		EC50 – nevertebrate (Daphnia magna)	3,78 mg/l (48h)
		EC50 - alge (Chlorella vulgaris)	31,9 mg/l (48h)
		EC50 - alge (Chlamydomonas sp.)	38,2 mg/l (3 ore)
		EC50 - alge	> 100 mg/l (3 ore)
n-Hexan	110-54-3	NOELR – pești (Oncorhynchus mykiss)	2,8 mg/l (7 zile)
		NOELR – nevertebrate (Daphnia magna)	4,888 mg/l (28 zile)
		LL50 – alge	12,51 mg/l (21 zile)
		EL50 – nevertebrate (Daphnia magna)	21,85 mg/l (96h)
		EL50 – alge	9,285 mg/l (48h)
			mg/l (72h)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-6	LC50 – pești (Poecilia reticulata)	1150 mg/l (7 zile)
		LC50 - pește (Carassius auratus)	2750 mg/l (24h)
		EC50 - nevertebrate (Daphnia magna)	2850-3424 mg/l (24h)
		EC10 - bacterii (Pseudomonas putida)	1170 mg/l (16 ore)
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – pește (Pimephales promelas)	9640-11130 mg/l (96h)
		LC50 – pește (Carassius auratus)	> 5000 mg/l (24h)
		LC50 - pește (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280 mg/l (48h)
		EC50 – nevertebrate (Daphnia magna)	> 10000 mg/l (24h)
		EC50 – alge (Scenedesmus subspicatus)	> 1000 mg/l (72h)
		EC50 – bacterii (Pseudomonas putida)	1050 mg/l (16 ore)
		EC50 – protozoare (Entosiphon sulcatum)	4930 mg/l (72h)
Etanol	64-17-5	LC50 - pești	8140 mg/l (48h)
		EC50 – nevertebrate (Daphnia magna)	> 7800 mg/l (48h)
		EC50 – alge	5000 mg/l (72h)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol			

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – pești (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96h)
	EC50 – nevertebrate (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (48h)
	NOEC – nevertebrate (Daphnia magna)	100	mg/l (21 zile)
	NOEC – alge (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		mg/l (72h)
	ErC50 – alge (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		mg/l (72h)
	EC50 – microorganisme >1000		mg/l (3 ore)
	EC50 – protozoare (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72h)

12.2 Persistență și degradabilitate

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan: ușor biodegradabile
n-hexan: ușor biodegradabil
Ciclohexan: ușor biodegradabil
2-(2-butoxietoxi)etanol: ușor biodegradabil
Propan-2-ol: ușor biodegradabil (> 70% după 10 zile; > 95% după 28 zile, OECD 301 E).
Etanol: ușor biodegradabil
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol: ușor biodegradabil (100% după 28 de zile, OECD 302C; 78,9% după 28 de zile, OECD 310).

12.3 Potențial bioacumulativ

Coeficientul de partiție octanol/apă (log Ko/w): Nu sunt disponibile date pentru amestec.
Propan-2-ol: 0,05 (potențial de bioacumulare scăzut)
Etanol: 0,32 (nebioacumulativ)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol: 0,18
Factor de bioconcentrare (BCF): Nu sunt disponibile date pentru acest amestec.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

12.6 Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Nu conține ingrediente considerate a perturba funcționarea sistemului endocrin în conformitate cu art. 57(f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 într-o concentrație de 0,1% sau mai mare.

12.7 Alte efecte nocive

Nu sunt disponibile date

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND DEȘEURILE

13.1 Metode de eliminare a deșeurilor

Nu aruncați acest produs împreună cu deșeurile menajere sau în canalizare. Nu permiteți contaminarea apelor subterane sau a apelor de suprafață.

Deșeuri periculoase*:
HP 3 „Inflamabil”
HP 4 „Iritant”
HP 5 „Toxicitate asupra organelor țintă specifice (STOT) sau pericol prin aspirare”
HP 10 „Toxic pentru reproducere”
HP 14 „Ecotoxic”

Machine Translated by Google

*REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 AL COMISIEI din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (Jurnalul Oficial al UE, L.365, decembrie 2014).

Precauții speciale:

Aruncați produsul și ambalajul său în siguranță. Aveți grijă când manipulați recipiente goale care nu au fost curățate temeinic. Vaporii proveniți din reziduurile produsului pot crea o atmosferă inflamabilă sau explozivă în interiorul recipientului. Nu tăiați și nu sudați recipientele folosite decât dacă au fost curățate temeinic.

Temei juridic:

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii privind deșeurile (Monitorul Oficial 2023, punctul 1587).
Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial din 2023, punctul 1658).
Legea din 13 iulie 2023 de modificare a Legii privind ambalajele și gestionarea deșeurilor de ambalaje și a altor legi (Monitorul Oficial din 2023, punctul 1852).
Regulamentul Ministrului Climei din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial, punctul 10, 2020).

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare
1950

14.2 Denumirea oficială ONU pentru transport
AEROSOLI inflamabili.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
2

14.4 Grupa de ambalare
Lipsă.

14.5 Pericole pentru mediu
Produsul prezintă un pericol pentru mediu conform criteriilor din Regulamentul model al ONU.
Necesită etichetare suplimentară.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Transportați întotdeauna în recipiente închise și securizate corespunzător. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce trebuie să facă în caz de urgență.

14.7 Transport maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
Nu se aplică – produsul este transportat în ambalaje sigilate.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări de siguranță, sănătate și protecție a mediului specifice amestecuri
ANUNȚ AL MAREȘALULUI SEJM-ULUI REPUBLICII POLONIA din 22 iulie 2022 privind publicarea textului consolidat al Legii privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial, punctul 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 353, 31 decembrie 2008), inclusiv orice modificări ulterioare (adaptări la progresul tehnic 1-18 ATP).

REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentul individual de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (Jurnalul Oficial al UE, seria L/81 din 31.03.2016).

Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1286, 2018)
REGULAMENT AL MINISTRULUI FAMILIEI, MUNCII ȘI POLITICII SOCIALE din 9 ianuarie 2020 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, pct. 61, 2020)
Regulamentul Ministrului Dezvoltării, Muncii și Tehnologiei din 18 februarie 2021 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 325, 2021).
Regulamentul ministrului familiei și politicilor sociale din 18 august 2023 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1661, 2023).

AVIZ AL MINISTRULUI SĂNĂTĂȚII din 6 februarie 2023 privind publicarea textului consolidat al regulamentului Ministrului Sănătății privind testele și măsurătorile factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, pct. 419, 2023).

Anunțul Ministrului Sănătății din 9 septembrie 2016 privind publicarea textului consolidat al regulamentului Ministrului Sănătății privind sănătatea și securitatea în muncă în legătură cu prezența factorilor chimici la locul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1488, 2016).
Declarația guvernamentală din 13 martie 2023 privind intrarea în vigoare a modificărilor anexelor A și B la Acordul privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 privind intrarea în vigoare a modificărilor anexelor A și B la Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Monitorul Oficial, punctul 891, 2023).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii privind deșeurile (Monitorul Oficial 2023, punctul 1587).
Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial din 2023, punctul 1658).
Legea din 13 iulie 2023 de modificare a Legii privind ambalajele și gestionarea deșeurilor de ambalaje și a altor legi (Monitorul Oficial din 2023, punctul 1852).
REGULAMENT AL MINISTRULUI CLIMEI din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial, pct. 10, 2020).

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a unei Agenții Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 396 din 30 decembrie 2006, cu modificările ulterioare).

Anunțul ministrului antreprenoriatului și tehnologiei din 15 aprilie 2019 privind publicarea textului consolidat al regulamentului ministrului economiei privind cerințele detaliate pentru produsele aerosol (Monitorul Oficial din 2019, punctul 975).

15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice a amestecului.

Machine Translated by Google

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Cardul a fost dezvoltat la Rețeaua de Cercetare Łukasiewicz - Institutul de Chimie Industrială numit după profesorul Ignacy Mościcki din Varșovia pe baza rețetei și a fișelor cu date de siguranță ale ingredientelor.

Date pentru substanțele înregistrate: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Informațiile conținute în fișa cu date de securitate sunt destinate descrierii produsului exclusiv din perspectiva siguranței. Utilizatorul este responsabil pentru asigurarea utilizării în siguranță a produsului și nu își asumă nicio răspundere pentru consecințele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a produsului.

Alte rețete:
Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase (PIC), astfel cum a fost modificat - niciunul dintre ingrediente nu este enumerat
Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care epuizează stratul de ozon - niciunul dintre ingrediente nu este enumerat

Regulamentul 2010/75/CE privind poluanții organici persistenți (POP), astfel cum a fost modificat -
niciunul dintre ingrediente nu este listat.
Lista substanțelor supuse autorizării (REACH, Anexa XIV)/lista substanțelor candidate SVHC - niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Lista substanțelor supuse restricțiilor (REACH, Anexa XVII):
Ciclohexanul (CAS 110-82-7) este listat în anexa XVII la Regulamentul REACH, punctul 57:
„1. Nu se introduce pe piață pentru prima dată după 27 iunie 2010 pentru a fi furnizat publicului larg ca componentă a adezivilor de contact pe bază de neopren în concentrații egale sau mai mari de 0,1% în greutate, în ambalaje mai mari de 350 g.”

2. Adezivii de contact pe bază de neopren care conțin ciclohexan și nu îndeplinesc cerințele de la punctul 1 nu se introduc pe piață pentru a fi comercializați către publicul larg după 27 decembrie 2010.
3. Fără a aduce atingere altor dispoziții legislative comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață, că adezivii de contact pe bază de neopren care conțin ciclohexan în concentrații egale sau mai mari de 0,1 % în greutate și care sunt introduși pe piață pentru a fi disponibilizați publicului larg după 27 decembrie 2010 sunt marcați vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează:
„— Nu utilizați acest produs în condiții de ventilație slabă.
— Nu utilizați acest produs pentru instalarea covoarelor.
2-(2-butoxietoxi)etanolul (CAS 112-34-5) este enumerat în anexa XVII la Regulamentul REACH, punctul 55:
„1. Nu se introduce pe piață după 27 iunie 2010 pentru a fi distribuit publicului larg, ca și componentă a vopselelor sau a produselor de curățare în pulverizatoare de aerosoli, într-o concentrație egală sau mai mare de 3% în greutate.”
2. Vopselele și agenții de curățare din pulverizatoarele de aerosoli care conțin DEGBE și care nu îndeplinesc cerințele de la punctul 1) nu se introduc pe piață pentru a fi comercializate publicului larg după 27 decembrie 2010.
3. Fără a aduce atingere altor dispoziții legislative comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață, că vopselele, altele decât vopselele în pulverizatoare de aerosoli, care conțin DEGBE în concentrații egale sau mai mari de 3% în greutate, introduse pe piață în scopul furnizării către publicul larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil până la 27 decembrie 2010, după cum urmează: „A nu se utiliza în echipamente de pulverizare a vopselei.”

Regulamentul 273/2004 privind precursorii drogurilor, astfel cum a fost modificat - niciunul dintre ingrediente nu este enumerat.

REGULAMENT AL MINISTRULUI DEZVOLTĂRII din 29 ianuarie 2016 privind tipurile și cantitățile de substanțe periculoase prezente într-o instalație, care determină dacă instalația este clasificată drept instalație cu risc crescut sau ridicat de accident industrial grav (Monitorul Oficial, 2016, punctul 138) –
Produs: P3a AEROSOLI INFLAMABILI (instalație cu risc crescut – 150 de tone net; instalație cu risc ridicat – 500 de tone net), E2 Periculos pentru mediul acvatic din categoria Cronic 2 (instalație cu risc crescut – 200 de tone; instalație cu risc ridicat – 500 de tone).

Machine Translated by Google

Fraze H (care indică tipul de pericol) și acronimele simbolurilor, claselor de pericol și codurilor de categorie utilizate în secțiunea 3 a Fișei cu date de securitate:

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii.
H315	Irită pielea.
H319	Iritant pentru ochi.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
H361f	Se suspectează că are un efect dăunător asupra fertilității.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
H410	Foarte toxic pentru organismele acvatice, provocând efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

Gaz inflamabil 1 Lichid	Gaze inflamabile, categoria de pericol 1.
inflamabil 2 Toxicitate	Lichide inflamabile, categoria de pericol 2.
asp. 1 Iritație piele 2	Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1.
Iritație ochi 2	Coroziune/iritare a pielii, categoria de pericol 2.
Toxicitate specifică	Leziuni oculare grave/iritarea ochilor, categoria de pericol 2.
pentru organe sensibile 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, efect narcotic.

Repr. 2	Toxicitate reproductivă, categoria de pericol 2.
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2.

Toxicitate acvatică acută 1 Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1.
Toxicitate acuatică cronică 1 Reprezintă un pericol pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1.
Toxicitate acuatică cronică 2 Reprezintă un pericol pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2.

Metoda de clasificare:
Aerosol 1; H222 – pe baza conținutului de ingrediente inflamabile și a căldurii de ardere
Asp. Tox. 1; H304 – bazat pe conținutul ingredientelor clasificate drept H304 Skin Irrit. 2; H315 – metoda de aditivitate
Repr. 2; H361f – bazat pe limitele de concentrație generice
STOT SE 3; H336 – bazat pe limitele de concentrație generice
STOT RE 2; H373 – bazat pe limita de concentrație specifică
Toxicitate acuatică cronică 2; H411 – metodă de însumare a concentrațiilor ingredientelor clasificate

Abrevieri:
OEL - Cea mai mare concentrație admisă la locul de muncă - cea mai mare concentrație medie ponderată admisă, al cărei impact asupra unui angajat pe parcursul unui program de lucru de 8 ore, pe întreaga perioadă a activității sale profesionale, nu trebuie să provoace modificări ale stării sale de sănătate sau ale stării de sănătate a generațiilor sale viitoare.
OELCh - Cea mai mare concentrație momentană admisă - cea mai mare concentrație momentană admisă stabilită ca valoare medie care nu ar trebui să provoace modificări negative ale sănătății angajatului și ale sănătății generațiilor sale viitoare dacă rămâne în mediul de lucru cel mult 30 de minute pe parcursul unei ture de lucru

NDSP - valoare a concentrației care nu poate fi depășită în niciun moment în mediul de lucru din cauza unei amenințări la adresa sănătății sau vieții unui angajat
vPvB - O substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.
PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
DL50 – Doza letală – doza la care 50% dintre animalele testate mor într-o perioadă de timp specificată.

Machine Translated by Google

LC50 – Concentrație letală - concentrația la care se observă moartea la 50% dintre animalele testate într-o perioadă de timp specificată

CE50 – Concentrație efectivă – concentrația efectivă a unei substanțe care provoacă un răspuns de 50% din valoarea maximă

ATE – Estimarea toxicității acute
DNEL - Nivel fără efect nociv - nivelul de expunere la o substanță care nu provoacă efecte nocive asupra sănătății umane

PNEC - Concentrație previzibilă fără efect - concentrația unei substanțe sub care nu se așteaptă efecte nocive asupra mediului

OCDE - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
BCF - Factorul de bioconcentrare (bioconcentrație) - raportul dintre concentrația unei substanțe dintr-un organism și concentrația sa în apă la echilibru
ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
Acordul privind transportul rutier de mărfuri periculoase
RID – Regulamentul privind transportul internațional feroviar de mărfuri periculoase

IMDG – Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IATA - Asociația Internațională a Transportului Aerian Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene)
OMI - Organizația Maritimă Internațională
CAS – numărul atribuit unei substanțe chimice în lista Chemical Abstracts Service
CE - număr de referință utilizat în Uniunea Europeană pentru identificarea substanțelor periculoase, în special a celor înregistrate în Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente (EINECS), în Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate (ELINCS) sau în lista substanțelor chimice enumerate în publicația „Nu mai sunt polimeri”.

Număr ONU – un număr de identificare din patru cifre al unui material din Lista ONU a materialelor periculoase, derivat din Regulamentul model ONU, în care este clasificat un material, un amestec sau un articol individual.

Această fișă cu date de securitate este proprietatea Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk și este protejată de Legea privind drepturile de autor și drepturile conexe din 4 februarie 1994, cu modificările ulterioare. Copierea, adaptarea, transformarea sau modificarea acestei fișe cu date de securitate sau a oricărei părți a acesteia fără acordul prealabil al proprietarului și al Rețelei de Cercetare Łukasiewicz - Institutului de Chimie Industrială din Varșovia este interzisă.

Machine Translated by Google

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203 z dne 26. 6. 2020)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODJETJA

1.1 ID izdelka

ČISTILO V SPREJU

Številka UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe Identificirane uporabe: Priprava za čiščenje in vzdrževanje potenciometrov.
Odsvetovane uporabe: Niso znane.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista Dobavitelj: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

E-pošta osebe, odgovorne za varnostni list: info@micro-chip.pl

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere na Poljskem (odprta od 9.00 do 16.00): + 48 503 017 712, odprta 24 ur na dan: 112, 998, 999

Datum priprave: 8. april 2024

ODDELEK 2: OZNAČEVANJE NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami: Aerosoli, kategorija nevarnosti 1 (Aerosol 1)
Zelo vnetljiv aerosol. (H222)
Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1 (Asp. Tox. 1)
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. (H304)* Jedkost za kožo/ draženje kože, kategorija nevarnosti 2 (Skin Irrit. 2)
Povzroča draženje kože. (H315)
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2 (Repr. 2)
Sum škodljivosti za plodnost. (H361f)
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, narkotični učinki (STOT SE 3)
Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (H336)
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2 (STOT RE 2)
Lahko povzroči poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (H373)
Predstavlja nevarnost za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2 (Aquatic Chronic 2)
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. (H411)

Machine Translated by Google

*V skladu z določbami Priloge I k Uredbi CLP, točka 1.3.3:

1.3.3 Aerosoli in zaprte razpršilne posode, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne za vdihavanje

Glede uporabe oddelka 3.10.4 snovi ali zmesi, razvrščene v skladu z merili iz oddelkov 3.10.2 in 3.10.3 tega dela, ne potrebujejo označevanja za to nevarnost, če so dane v promet v aerosolnih razpršilnikih ali če so opremljene z zaprtimi napravami za ustvarjanje aerosolov.

Nevarnosti za zdravje:
Visoke koncentracije hlapov ali neposreden stik z očmi lahko povzročijo draženje, rdečico, solzenje in pekoč občutek. Stik kože z velikimi količinami izdelka lahko povzroči rdečico, srbenje in suho kožo. Vdihavanje visokih koncentracij hlapov povzroča glavobol, omotico, slabost, težko dihanje, dihalne stiske, okvaro zavesti in izgubo zavesti. Zaužitje (če se pogoltnejo velike količine) povzroča slabost, bruhanje, bolečine v trebuhu, drisko in narkotične simptome, podobne tistim pri zastrupitvi z vdihavanjem. Sumi se, da škoduje plodnosti. Kot pri vseh utekočinjenih plinih lahko tudi stik s hitro izhlapevajočimi tekočinami povzroči opekline (ozebline) kože in oči.

Vplivi na okolje:
Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Učinki, povezani s fizikalno-kemijskimi lastnostmi:
Hlapi izdelka so težji od zraka in lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Kopičijo se blizu tal in v spodnjih delih prostorov. Posode, izpostavljene ognju ali visokim temperaturam, lahko eksplodirajo.

2.2 Elementi signalizacije

Piktogrami:

Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:
H222 – Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 – Posoda je pod tlakom: Lahko poči pri segrevanju.
H315 - Povzroča draženje kože.
H361f - Sum škodljivosti za plodnost.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373 - Lahko povzroči poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni ukrepi:
P308+P313 - ČE ste izpostavljeni ali vas skrbi izpostavljenost: Poiščite zdravniško pomoč/nasvet.
P261 - Izogibajte se vdihavanju meglice/hlapov/razpršila.
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 - Ne pršite v odprt ogenj ali drug vir vžiga.

Machine Translated by Google

P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte, niti po uporabi.
P410 + P412 – Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 ° C.

V primeru uporabe s strani potrošnikov dodatno:
P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki posodo ali etiketo izdelka.
P102 - Hraniti izven dosega otrok.
P103 - Pred uporabo preberite etiketo.

Dodatne zahteve za označevanje:
Vsebuje: Ogljikovodike, C6-C7, n-alkane, izoalkane, ciklične, < 5 % n-heksana; n-heksan; dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran dec-1-en, oligomeri, hidrogenirani; cikloheksan.

*Stavek H304 se lahko izpusti na etiketi v skladu z določbami točke 1.3.3 Priloge I k uredbi CLP:

1.3.3 Aerosoli in zaprte razpršilne posode, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne pri vdihavanju V zvezi z uporabo oddelka 3.10.4 snovi ali zmesi, razvrščene

v skladu z merili iz oddelkov 3.10.2 in 3.10.3 tega dela, ne potrebujejo označevanja za to nevarnost, če so dane v promet v aerosolnih posodah ali če so opremljene z zaprtimi napravami za ustvarjanje aerosolov.

2.3 Druge grožnje

Zmes ne izpolnjuje meril PBT in vPvB. Ne vsebuje nobenih sestavin, ki bi veljale za endokrine motilce v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) št. 1308/2013.
2017/2100 ali Uredbi (EU) 2018/605 pri koncentraciji 0,1 % ali več.

ODDELEK 3: SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.2 Zmesi

ID izdelka: ČISTILNI PR SPREJ

Sestavine mešanice:

Ime snovi	indeksna številka	Št. CAS	Številka ES	ul. masa v %	Razredi nevarnosti in kode kategorij	Povratne kode kazanje tip grožnje
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana	pomanjkanje	92128-66-0	295-763-1	32	Vnetljiva tekočina 2 Strupeno za aspiracije 1 Draženje kože. 2 STOT SE 3 Vodna kronična strupenost 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-heksan Registrska številka: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Vnetljiva tekočina 2 Strupeno za aspiracijo 1 Draženje kože 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Kronična strupenost za vodno okolje 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Specifična mejna koncentracija: STOT RE 2; H373: C 5 %
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6–13	Plamenski plin 1 Pritisnite plin	H220

Machine Translated by Google

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5–10	Plamenski plin 1 Pritisnite plin	H220
Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran Dec-1-en, oligomeri, hidrogenirani	pomanjkanje	68037-01-4	500-183-1	8	Strupeno za aspiracije 1	H304
Ogljikov dioksid	pomanjkanje	124-38-9	204-696-9	2–5	pomanjkanje	pomanjkanje
Cikloheksan Registrska številka: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Vnetljiva tekočina 2 Strupeno za aspiracijo 1 Draženje kože 2 STOT SE 3 Akutna strupenost za vodno okolje 1 Kronična strupenost za vodno okolje 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Registrska številka: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Vnetljiva tekočina 2 Draženje oči. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1–3	Plamenski plin 1 Pritisnite plin	H220
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol Registrska številka: 01-2119976333-33-XXXX	pomanjkanje	56539-66-3	260-252-4	< 2	Draženje oči. 2	H319
2-(2-butoksietoksi)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Draženje oči. 2	H319
Etanol Registrska številka: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Vnetljiva tekočina 2 Draženje oči. 2	H225 H319 Specifična mejna koncentracija: Draženje oči, kategorija 2; H319: C 50 %

Celotno besedilo stavkov H in kratic simbolov, razredov nevarnosti in kod kategorij je navedeno v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4: UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Vdihavanje: Ponesrečenca odnesite iz območja izpostavljenosti, ga namestite v udoben polležeči ali sedeči položaj, poskrbite za njegovo mirno dihanje in ga zaščitite pred izgubo toplote. Če se pojavijo težave z dihanjem, mu dajte umetno dihanje. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Omrznjen del telesa prelijte s hladno vodo, nato slecite onesnažena oblačila, prstane, zapestnice, ure itd. Če so se oblačila prilepila na kožo, jih ne snemajte. Omrznjen del telesa počasi segrevajte.

Pokrijte s sterilnim povojem. Ne uporabljajte mazil ali krem. Opomba: Preden slečete kontaminirana oblačila, jih navlažite z vodo.

Stik z očmi: Takoj izpirajte z veliko vode, po možnosti tekoče, vsaj 15 minut.
Odstranite kontaktne leče. Izogibajte se močnim vodnim curkom zaradi nevarnosti mehanskih poškodb roženice. V primeru opeklin takoj poiščite zdravniško pomoč.

Prebavila: To je malo verjeten način izpostavljenosti, ker je izdelek v tesno zaprti posodi. Ne izzivajte bruhanja. Izperite usta z vodo in nato popijte veliko vode. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom.

Machine Translated by Google

4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi ter učinki izpostavljenosti

Visoke koncentracije hlapov ali neposreden stik z očmi lahko povzročijo draženje, rdečico, solzenje in pekoč občutek. Stik kože z velikimi količinami izdelka lahko povzroči rdečico, srbenje in suho kožo. Vdihavanje visokih koncentracij hlapov povzroča glavobol, omotico, slabost, težko dihanje, dihalne stiske, okvaro zavesti in izgubo zavesti. Zaužitje (če se pogoltnejo velike količine) povzroča slabost, bruhanje, bolečine v trebuhu, drisko in narkotične simptome, podobne tistim pri zastrupitvi z vdihavanjem. Sumi se, da škoduje plodnosti. Kot pri vseh utekočinjenih plinih lahko tudi stik s hitro izhlapevajočimi tekočinami povzroči opekline (ozebline) kože in oči.

4.3 Indikacije za takojšnjo zdravniško pomoč in posebno zdravljenje, ki ju potrebuje poškodovana oseba

V primeru stika s tekočim izdelkom ravnajte kot pri ozeblinah. Nezavestni osebi ne dajajte ničesar peroralno in ne izzivajte bruhanja. Varnostni list predložite lečečemu zdravniku.

ODDELEK 5: UKREPI OB POŽARU

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva:

Pena, ogljikov dioksid, gasilni praški, voda – razpršeni tokovi.

Neprimerna gasilna sredstva:

Na površino tekočine ne uporabljajte gostih curkov vode.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

V požarnem okolju se sprošča ogljikov monoksid. Aerosoli lahko eksplodirajo pri segrevanju na temperature nad 50 °C.

5.3 Informacije za gasilce

Zelo vnetljiv aerosol. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne mešanice, so težji od zraka in se kopičijo blizu tal in v nižjih delih prostorov. Posode, izpostavljene ognju, hladite z varne razdalje z vodnim pršenjem (nevarnost eksplozije); če je mogoče, jih odstranite iz ogroženega območja. Nosite plinotesna, antistatična oblačila in izolacijsko opremo za zaščito dihal.

ODDELEK 6: UKREPI OB NEZGODNIH PRIMERIH IZPUSTI V OKOLJE

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstranite vse vire vžiga – pogasite odprti ogenj, prepovedite kajenje in uporabo iskrivih orodij ter zaščitite posode pred segrevanjem (nevarnost eksplozije). Ne vstopajte v nevarno območje.

Ne vdihavati plina/meglice/hlapov/razpršila. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Nositi zaščitno obleko in opremo (glejte poglavje 8).

OPOZORILO: Potencialno eksplozivna atmosfera. Plin, težji od zraka, se lahko po tleh/tleh širi do oddaljenih virov vžiga in povzroči nevarnost povratnega plamena. Za zagotovitev varnih delovnih pogojev preverite koncentracije plina, preden dovolite osebju vstop.

O okvari obvestite okolico; vse osebe, ki niso sodelovale pri odpravljanju okvare, odstranite iz nevarnega območja, po potrebi odredite evakuacijo; pokličite reševalne ekipe.

Machine Translated by Google

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščitite pred prodiranjem v kanalizacijo, površinske in podtalnice, tla in v vsa mesta (npr. kotanje), kjer lahko pride do kopičenja.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in odstranjevanje kontaminacije

Zavarujte odtoke. Poškodovano embalažo dajte v nadomestno posodo. Hlape razredčite z vodnim pršenjem. Odstranite vire vžiga (pogasite odprti ogenj, prepoved kajenja in uporabe iskrivih orodij). Izdelek absorbirajte s kemično inertnim vezivom (pesek, diatomejska zemlja), prenesite v tesno zaprte posode in oddajte v odstranjevanje. Kontaminirane površine sperite z veliko vode.

6.4 Sklici na druge oddelke

Odstranite v skladu s priporočili v poglavju 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN PRAVNA SREDSTVA
SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovite ustrezno splošno in lokalno prezračevanje. Hranite ločeno od visokih temperatur in virov vžiga. Ne pršite v odprt ogenj ali kateri koli žareči material. Aerosolnih posod po uporabi ne preluknjajte ali sežigajte, niti praznih. Pri rokovanju z mešanico je priporočljivo sprejeti previdnostne ukrepe, da se izognete stiku s kožo in očmi. Ne vdihavajte plina/meglice/hlapov/razpršila.
Preprečite vdor v kanalizacijo, površinsko in podtalnico ter zemljo. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Med odmori in po delu si umijte roke. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite, preden jih ponovno oblečete.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z informacijami o morebitnih nezdružljivostih

Hlapi izdelka lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Hlapi so težji od zraka in se kopičijo v bližini tal ali talnih površin. Hranite v originalnih, pravilno označenih, tesno zaprtih posodah na hladnem, suhem in dobro prezračevanem skladiščnem prostoru, opremljenem z električnimi in prezračevalnimi sistemi, varnimi pred eksplozijo. Posode pod tlakom: zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C. Hranite ločeno od virov visoke temperature, virov vžiga in oksidantov. Zaščitite pred sončno svetlobo.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni podatkov o drugih uporabah, razen tistih, ki so omenjene v poglavju 1.2.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Nadzorni parametri

Pravna podlaga:
Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 12. junija 2018 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 1286, 2018); Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 9. januarja 2020 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 61, 2020);

Machine Translated by Google

Uredba ministra za razvoj, delo in tehnologijo z dne 18. februarja 2021 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 325, 2021);

Uredba ministra za družino in socialno politiko z dne 18. avgusta 2023 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju
(Uradni list, točka 1661, 2023).

Ime snovi	Št. CAS	Standardno	vrednost	enota
Cikloheksan	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSch	1000	mg/m3
		NDSP	ni določeno	
		(koža)		
Heksan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh in NDSP nista določena		
		(koža)		
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSch	100	mg/m3
		NDSP	ni določeno	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh in NDSP nista določena		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Ni določeno	
Ogljikov dioksid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Ni določeno	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ni določeno	
		(koža)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	ni predvideno	
		NDSP	ni določeno	

Opomba o stiku s kožo kaže, da je absorpcija snovi skozi kožo lahko prav tako pomembna kot izpostavljenost z vdihavanjem.

Propan-2-ol:
Vrednosti DNEL za zaposlene:
888 mg/kg (koža) – lokalno
Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce:
500 mg/m3 (vdihavanje) – lokalne vrednosti DNEL
za širšo javnost:
319 mg/kg (koža) – lokalno
Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost:
89 mg/m3 (vdihavanje) – lokalne vrednosti
PNEC:
140,9 mg/l (sladka voda)
140,9 mg/l (morska voda)
552 mg/kg (sediment - sladka in morska voda)
28 mg/kg (zemlja)
Cikloheksan:

Machine Translated by Google

DNEL (delavci, vdihavanje, kronična toksičnost, sistemski in lokalni učinki): 700 mg/m3
DNEL (delavci, vdihavanje, akutna toksičnost, sistemski in lokalni učinki): 1400 mg/m3
DNEL (delavci, koža, kronična strupenost, sistemski učinki): 2016 mg/kg telesne teže/dan
DNEL (potrošniki, vdihavanje, kronična toksičnost, sistemski in lokalni učinki): 206 mg/m3
DNEL (potrošniki, vdihavanje, akutna toksičnost, sistemski in lokalni učinki): 412 mg/m3
DNEL (potrošniki, dermalna, kronična toksičnost, sistemski učinki): 1186 mg/kg telesne teže/dan
DNEL (potrošniki, oralno, kronična toksičnost, sistemski učinki): 59,4 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (sladka voda): 44,7 µg/l
PNEC (morska voda): 4,47 µg/l
PNEC (čistilna naprava): 3,24 mg/l
PNEC (sediment - sladka voda): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-morska voda): 0,36 mg/kg
Etanol:

Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce: 380 mg/m3
(dihala) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost: 114 mg/m3
(vdihavanje) – sistemsko
Vrednosti PNEC:

0,96 mg/l (sladka voda) 0,79 mg/l (morska voda) 580 mg/l (čistilna naprava) 3,6 mg/kg (sediment - sladka voda) 2,9 mg/kg (sediment - morska voda) 0,38 g/kg (sekundarna zastrupitev) 3-metoksi-3-metilbutan-1-ol:

Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce: 80 mg/m3
(dihala) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce: 6,25 mg/kg
(koža) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost: 40 mg/m3
(vdihavanje) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost: 3,1 mg/kg
(koža) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za splošno javnost: 2,5 mg/kg
(oralno) – sistemsko

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezni inženirski nadzor

Lokalno izpušno prezračevanje za odstranjevanje hlapov z njihovih emisijskih mest, kot tudi splošno prezračevanje prostora, je bistveno. Lokalne odprtine za dovod zraka morajo biti nameščene na delovni površini ali pod njo. Splošne prezračevalne odprtine morajo biti nameščene na vrhu prostora in pri tleh. Prezračevalni sistemi morajo izpolnjevati zahteve glede požarne nevarnosti. Ne uporabljajte v bližini virov visoke temperature ali vžiga. V primeru nezadostnega prezračevanja nosite zaščito za dihala.

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Dihalna pot: Če so presežene dovoljene koncentracije hlapov izdelka, je treba uporabiti zaščito dihal s filtrom za delce, označenim z belo barvo in simbolom P2, ter filtrom za hlape, označenim z rjavo barvo in črko A. Uporabljajo se lahko kombinirani filtri AP.

Roke in koža: Uporabljajte zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, zaščitne rokavice; v primeru dolgotrajnega in ponavljajočega se stika uporabite zaščitne nitrilne ali usnjene rokavice v skladu s standardom PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Rokavice morajo ostati prožne pri temperaturah pod vreliščem plina pri atmosferskem tlaku.

Oči: Pri opravljanju dejavnosti, ki lahko povzročijo stik z obrazom, nosite zaščitna očala, masko in zaščitna očala s stranskimi ščitniki.

Delovna higiena: Veljajo splošni predpisi o industrijski higieni. Na delovnem mestu ne prekoračite dovoljenih koncentracij. Po končanem delu slecite kontaminirana oblačila. Pred odmori si umijte roke in obraz. Po delu si temeljito umijte celotno telo. Med delom ne jejte, pijte in ne kadite.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti vstop v vodotoke.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a) Agregatno stanje
Tekočina, atomizirana s propanom/butanom/izobutanom/ogljikovim dioksidom.

b) Barva
Brezbarvna.

c) Vonj
topila.

d) Tališče/ledišče
Podatki niso na voljo.

e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča
Podatki niso na voljo.

f) Vnetljivost materialov
Vnetljiva zmes.

g) Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti
Podatki niso na voljo.

h) Plamenišče
Podatki niso na voljo.

i) Temperatura samovžiga
Podatki niso na voljo.

j) Temperatura razgradnje
Podatki niso na voljo.

k) pH
Podatki niso na voljo.

l) Kinematična viskoznost
Podatki niso na voljo.

m) Topnost
Netopen v vodi.

n) porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (vrednost logaritemskega koeficienta)
Podatki niso na voljo.

o) Parni tlak Ni
podatkov.

p) Gostota ali relativna gostota
Podatki niso na voljo.

q) Relativna gostota pare
Podatki niso na voljo.

r) Značilnosti molekul

Machine Translated by Google

Ni relevantno.

9.2 Druge informacije

9.2.1 Informacije o razredih fizikalne nevarnosti a) Eksplozivi: Ni relevantno. b) Vnetljivi plini: Ni relevantno. c) Aerosoli: Aerosol 1; Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda pod tlakom: Lahko eksplodira pri segrevanju. d) Oksidativni plini Ni relevantno e) Plini pod tlakom Ni relevantno f) Vnetljive tekočine Ni relevantno g) Vnetljive trdne snovi Ni relevantno h) Samoreaktivne snovi in zmesi Ni relevantno i) Piroforne tekočine Ni relevantno j) Piroforne trdne snovi Ni relevantno k) Samosegrevajoče se snovi in zmesi Ni relevantno l) Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline Ni relevantno m) Oksidativne tekočine Ni relevantno n) Oksidativne trdne snovi Ni relevantno o) Organski peroksidi Ni relevantno p) Jedko za kovine Ni relevantno q) Desenzibilizirani eksplozivi Ni relevantno

9.2.2 Druge varnostne lastnosti a) mehanska občutljivost: Ni podatkov. b) temperatura samopospeševalne polimerizacije: Ni podatkov. c) tvorba eksplozivnih zmesi prahu/zraka: Ni razpoložljivih podatkov. d) kislinsko-bazna rezerva: Ni podatkov. e) hitrost izhlapevanja: Ni podatkov. f) mešljivost: Ni podatkov. g) prevodnost: Ni podatkov. h) korozivnost: Ni razpoložljivih podatkov. i) plinska skupina: Ni podatkov. j) redoks potencial: Ni podatkov. k) potencial za tvorbo radikalov: Ni podatkov. l) fotokatalitične lastnosti: Ni podatkov.

ODDELEK 10: STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost Pri predvidenem skladiščenju in ravnanju ni reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3 Možnost nevarnih reakcij Posoda vsebuje plin pod povečanim tlakom – zaščitite jo pred sončno svetlobo in ne prekoračite temperature 50 °C. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Visoka temperatura, viri vžiga, odprti ogenj.

10.5 Nezdružljivi materiali Močne kisline. Močne baze. Močni oksidanti.

Machine Translated by Google

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Niso znani.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredih nevarnosti, opredeljenih v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Odmerek sestavine	CAS št.		vrednost	enota
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana	92128-66-0	LD50 – oralna pot, podgane	> 5000	mg/kg
		LD50 – zajčja koža	> 2920	mg/kg
		LC50 – dihala podgane	> 20	mg/l (4 ure)
Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran	68037-01-4	LD50 – oralna pot, podgane	> 5000	mg/kg
		LD50 – zajčja koža	> 2000	mg/kg
		LC50 – dihala podgane	5200	mg/m3 (4 ure)
Cikloheksan	110-82-7	LD50 – oralna pot, podgane	> 5000	mg/kg
		LD50 – koža podgan	> 2000	mg/kg
n-heksan	110-54-3	LD50 – oralna pot, podgane	16000	mg/kg
		LD50 – zajčja koža	> 3350	mg/kg
		LC50 – dihala podgane	> 259	g/m3 (4 ure)
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	LD50 – oralna pot, podgane	>2000	mg/kg
		LD50 – zajčja koža	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – oralna pot, podgane	>5000	mg/kg
		LD50 – zajčja koža	>5000	mg/kg
		LC50 – dihala podgane	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	LD50 – oralna pot, podgane	7060	mg/kg
		LD50 – zajčja koža	>20000	mg/kg
		LC50 – dihala podgane	>8000	mg/l (4 ure)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - oralno, podgana	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – koža podgan	>2000	mg/kg

Jedkost/draženje kože:

Draži kožo.

Resna poškodba oči/draženje oči:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal ali kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutageni učinek na zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Reproduktivna toksičnost:

Sumi se, da ima škodljiv vpliv na plodnost.

Specifična toksičnost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Machine Translated by Google

Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost:
Lahko povzroči poškodbe organov zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju:
Pri zaužitju in vdoru v dihala je lahko smrtno nevarno.

11.2 Informacije o drugih grožnjah

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin, za katere se v skladu s členom 127(1) šteje, da motijo delovanje endokrinega sistema. 57(f) uredbe REACH ali Uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605 v koncentraciji 0,1 % ali več.

11.2.2 Druge informacije

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Odmerek sestavine	CAS št.		vrednost	enota.
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana	92128-66-0	LL50 – riba (Oncorhynchus mykiss)	11,4	mg/l (96 ur)
		EL50 - nevretenčarji (Daphnia magna)	3	mg/l (48 ur)
		EL50 – alge (Pseudokirchneriella subcapitata) 30–100 LC50 – ribe		mg/l (72 ur)
Cikloheksan	110-82-7	(Pimephales promelas) 93–117 LC50 – ribe (Oryzias latipes) 9 EC50 –		mg/l (24 ur)
		nevretenčarji (Daphnia magna) 3,78 EC50 – alge (Chlorella		mg/l (48 ur)
		vulgaris) 31,9 EC50 – alge (Chlamydomonas sp.) 38,2 EC50 – alge >		mg/l (48 ur)
		100 110-54-3 NOELR – ribe (Oncorhynchus mykiss) 2,8 NOELR –		mg/l (3 ure)
		nevretenčarji (Daphnia magna) 4,888 LL50 – alge 12,51 EL50 –		mg/l (3 ure)
n-heksan		nevretenčarji (Daphnia magna) 21,85 EL50 – alge 9,285		mg/l (7 dni)
				mg/l (28 dni)
				mg/l (21 dni)
				mg/l (96 ur)
				mg/l (48 ur)
				mg/l (72 ur)
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-6	LC50 – ribe (Poecilia reticulata)	1150	mg/l (7 dni)
		LC50 - riba (Carassius auratus)	2750	mg/l (24 ur)
		EC50 - nevretenčarji (Daphnia magna)	2850–3424	mg/l (24 ur)
		EC10 – bakterije (Pseudomonas putida)	1170	mg/l (16 ur)
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – ribe (Pimephales promelas)	9640–11130	mg/l (96 ur)
		LC50 – ribe (Carassius auratus)	> 5000	mg/l (24 ur)
		LC50 - ribe (Leuciscus idus melanotus)	8970–9280	mg/l (48 ur)
		EC50 – nevretenčarji (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (24 ur)
		EC50 – alge (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 ur)
		EC50 – bakterije (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16 ur)
		EC50 – praživali (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 ur)
Etanol	64-17-5	LC50 - ribe	8140	mg/l (48 ur)
		EC50 – nevretenčarji (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48 ur)
		EC50 – alge	5000	mg/l (72 ur)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – ribe (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 ur)
	EC50 – nevretenčarji (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (48 ur)
	NOEC – nevretenčarji (Daphnia magna)	100	mg/l (21 dni)
	NOEC – alge (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		mg/l (72 ur)
	ErC50 – alge (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		mg/l (72 ur)
	EC50 – mikroorganizmi >1000		mg/l (3 ure)
	EC50 – praživali (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72 ur)

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana: lahko biorazgradljivi
n-heksan: lahko biorazgradljiv
Cikloheksan: lahko biorazgradljiv
2-(2-butoksietoksi)etanol: lahko biorazgradljiv
Propan-2-ol: lahko biorazgradljiv (> 70 % po 10 dneh; > 95 % po 28 dneh, OECD 301 E).
Etanol: lahko biorazgradljiv
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: lahko biorazgradljiv (100 % po 28 dneh OECD302C; 78,9 % po 28 dneh, OECD 310).

12.3 Bioakumulacijski potencial

Koeficient porazdelitve oktanol/voda (log Ko/w): Za zmes ni na voljo podatkov.
Propan-2-ol: 0,05 (nizek potencial bioakumulacije)
Etanol: 0,32 (ni bioakumulativen)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: 0,18
Biokoncentracijski faktor (BCF): Za zmes ni na voljo podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT in vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin, za katere se v skladu s členom 127(1) šteje, da motijo delovanje endokrinega sistema. 57(f) uredbe REACH ali Uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605 v koncentraciji 0,1 % ali več.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni na voljo podatkov

ODDELEK 13: RAVNANJE Z ODPADKI

13.1 Metode odstranjevanja odpadkov

Izdelka ne odlagajte med komunalne odpadke ali v kanalizacijo. Ne dovolite kontaminacije podtalnice ali površinske vode.

Nevarni odpadki*:
HP 3 "Vnetljivo"
HP 4 "Dražeče"
HP 5 „Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) ali nevarnost pri vdihavanju“
HP 10 „Strupeno za razmnoževanje“
HP 14 "Ekotoksično"

Machine Translated by Google

*UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv
(Uradni list EU, L.365, december 2014).

Posebni previdnostni ukrepi:
Izdelek in njegovo embalažo varno zavrzite. Pri ravnanju s praznimi posodami, ki niso bile temeljito očiščene, bodite previdni. Hlapi ostankov izdelka lahko v posodi ustvarijo vnetljivo ali eksplozivno atmosfero. Rabljenih posod ne režite ali varite, če niso bile temeljito očiščene.

Pravna podlaga:
Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list 2023, točka 1587).
Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list iz leta 2023, točka 1658).
Zakon z dne 13. julija 2023 o spremembi Zakona o embalaži in ravnanju z odpadno embalažo ter nekaterih drugih zakonov (Uradni list iz leta 2023, točka 1852).
Uredba ministra za podnebje z dne 2. januarja 2020 o katalogu odpadkov (Uradni list, točka 10, 2020).

ODDELEK 14: INFORMACIJE O PREVOZU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Številka ZN ali identifikacijska številka
1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN
Vnetljivi AEROSOLJI.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza
2

14.4 Embalažna skupina
Pomanjkanje.

14.5 Nevarnosti za okolje
Izdelek predstavlja nevarnost za okolje v skladu z merili iz vzorčnih predpisov ZN.
Zahteva dodatno označevanje.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
Vedno prevažajte v zaprtih, ustrezno zavarovanih posodah. Zagotovite, da osebe, ki prevažajo izdelek, vedo, kaj storiti v nujnih primerih.

14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z instrumenti IMO
Ni relevantno – izdelek se prevaža v zaprti embalaži.

ODDELEK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Predpisi o varnosti, zdravju in varstvu okolja, specifični za mešanice
OBJAVA MARŠALA SEJMA REPUBLIKE POLJSKE z dne 22. julija 2022 o objavi prečiščenega besedila Zakona o kemičnih snoveh in njihovih zmeseh (Uradni list, točka 1816, 29. 8. 2022).

Machine Translated by Google

UREDBA (ES) ŠT. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (Uradni list Evropske unije, serija L, št. 353, 31. december 2008), vključno z vsemi poznejšimi spremembami (prilagoditve tehničnemu napredku 1–18 ATP).

UREDBA (EU) 2016/425 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS (Uradni list EU, serija L/81 z dne 31. 3. 2016).

Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 12. junija 2018 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 1286, 2018)
UREDBA MINISTRA ZA DRUŽINO, DELO IN SOCIALNO POLITIKO z dne 9. januarja 2020 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 61, 2020)

Uredba ministra za razvoj, delo in tehnologijo z dne 18. februarja 2021 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 325, 2021).

Uredba ministra za družino in socialno politiko z dne 18. avgusta 2023 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 1661, 2023).

OBVESTILO MINISTRA ZA ZDRAVJE z dne 6. februarja 2023 o objavi prečiščenega besedila uredbe ministra za zdravje o preskusih in meritvah dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 419, 2023).

Objava ministra za zdravje z dne 9. septembra 2016 o objavi prečiščenega besedila uredbe ministra za zdravje o varnosti in zdravju pri delu v zvezi s prisotnostjo kemičnih dejavnikov na delovnem mestu (Uradni list, točka 1488, 2016).

Vladna izjava z dne 13. marca 2023 o začetku veljavnosti sprememb prilog A in B k Sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR), podpisanemu v Ženevi 30. septembra 1957 o začetku veljavnosti sprememb prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR), podpisanemu v Ženevi 30. septembra 1957 (Uradni list, točka 891, 2023).

Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list 2023, točka 1587).
Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list iz leta 2023, točka 1658).
Zakon z dne 13. julija 2023 o spremembi Zakona o embalaži in ravnanju z odpadno embalažo ter nekaterih drugih zakonov (Uradni list iz leta 2023, točka 1852).
UREDBA MINISTRA ZA PODNEBJE z dne 2. januarja 2020 o katalogu odpadkov (Uradni list, točka 10, 2020).

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije, spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (Uradni list Evropske unije, serija L št. 396 z dne 30. decembra 2006, s spremembami).

Objava ministra za podjetništvo in tehnologijo z dne 15. aprila 2019 o objavi prečiščenega besedila uredbe ministra za gospodarstvo o podrobnih zahtevah za aerosolne izdelke (Uradni list iz leta 2019, točka 975).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni opravil ocene kemijske varnosti zmesi.

Machine Translated by Google

ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE

Kartica je bila razvita v raziskovalni mreži Łukasiewicz - Inštitutu za industrijsko kemijo, poimenovanem po profesorju Ignacy Mościcki v Varšavi na podlagi recepture in varnostnih listov sestavin.

Podatki za registrirane snovi: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Informacije v varnostnem listu so namenjene izključno opisu izdelka z varnostnega vidika. Uporabnik je odgovoren za zagotavljanje varne uporabe izdelka in ne prevzema nobene odgovornosti za kakršne koli posledice, ki bi nastale zaradi nepravilne uporabe izdelka.

Drugi recepti:
Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij (PIC), kakor je bila spremenjena - nobena od sestavin ni navedena
Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč – nobena od sestavin ni navedena

Uredba 2010/75/ES o obstojnih organskih onesnaževalih (POP), kakor je bila spremenjena - nobena od sestavin ni navedena.
Seznam snovi, za katere je potrebna avtorizacija (REACH, Priloga XIV)/seznam kandidatov za SVHC - nobena od sestavin ni navedena.
Seznam snovi, za katere veljajo omejitve (REACH, Priloga XVII):
Cikloheksan (CAS 110-82-7) je naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH, točka 57:
„1. Se ne sme dati na trg prvič po 27. juniju 2010 za prodajo širši javnosti kot sestavni del kontaktnih lepil na osnovi neoprena v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 mas. % v pakiranjih, večjih od 350 g.“

2. Kontaktna lepila na osnovi neoprena, ki vsebujejo cikloheksan in ne izpolnjujejo zahtev iz točke 1, se po 27. decembru 2010 ne smejo dajati v promet za prodajo širši javnosti.
3. Brez poseganja v drugo zakonodajo Skupnosti o razvrščanju, pakiranju in označevanju snovi in zmesi dobavitelji pred dajanjem na trg zagotovijo, da so kontaktna lepila na osnovi neoprena, ki vsebujejo cikloheksan v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 mas. % in so dana na trg za prodajo širši javnosti po 27. decembru 2010, vidno, čitljivo in neizbrisno označena na naslednji način:

"— Tega izdelka ne uporabljajte v slabih prezračevalnih pogojih.
— Tega izdelka ne uporabljajte za polaganje preprog.
2-(2-butoksietoksi)etanol (CAS 112-34-5) je naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH, točka 55:
„1. Se ne sme dajati v promet po 27. juniju 2010 za prodajo širši javnosti kot sestavina barv ali čistilnih sredstev v aerosolnih razpršilnikih v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 3 masnih %.“
2. Barve in čistila v aerosolnih razpršilnikih, ki vsebujejo DEGBE in ne izpolnjujejo zahtev iz točke 1), se po 27. decembru 2010 ne smejo dajati na trg za prodajo širši javnosti.
3. Brez poseganja v drugo zakonodajo Skupnosti o razvrščanju, pakiranju in označevanju snovi in zmesi dobavitelji pred dajanjem na trg zagotovijo, da so barve, ki niso barve v aerosolnih razpršilnikih, ki vsebujejo DEGBE v koncentracijah, enakih ali večjih od 3 % teže, danih na trg za prodajo širši javnosti, do 27. decembra 2010 vidno, čitljivo in neizbrisno označene na naslednji način: "Ne uporabljajte v opremi za brizganje barve."

Uredba 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge, kakor je bila spremenjena - nobena od sestavin ni navedena.
UREDBA MINISTRA ZA RAZVOJ z dne 29. januarja 2016 o vrstah in količinah nevarnih snovi, prisotnih v obratu, ki določajo, ali je obrat razvrščen kot obrat s povečanim ali visokim tveganjem za resno industrijsko nesrečo (Uradni list, 2016, točka 138) –
Izdelek: P3a VNETLJIVI AEROSOLI (obrat s povečanim tveganjem – 150 ton neto; obrat z visokim tveganjem – 500 ton neto), E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronične nevarnosti 2 (obrat s povečanim tveganjem – 200 ton; obrat z visokim tveganjem – 500 ton).

Machine Translated by Google

H-stavki (ki označujejo vrsto nevarnosti) in kratice simbolov, razredov nevarnosti in kod kategorij, uporabljenih v 3. oddelku varnostnega lista:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Draži kožo.
H319 Draži oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f Sumi se, da ima škodljiv vpliv na plodnost.
H373 Lahko povzroči poškodbe organov zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, ki povzroča dolgotrajne učinke.
H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Vnetljiv plin 1 Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1.
Vnetljiva tekočina Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2.
2 Strupeno za Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1.
aspiracijo 1 Jedkost/draženje kože, kategorija nevarnosti 2.
Draženje kože Huda poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2.
2 Draženje oči 2 STOT SE 3 Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, narkotični učinek.
Repr. 2 Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2.
STOT RE 2 Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2.
Akutno za vodno okolje 1 Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1.
Kronična nevarnost za vodno okolje 1 Predstavlja nevarnost za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1.
Kronična nevarnost za vodno okolje 2 Predstavlja nevarnost za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2.

Metoda razvrščanja:
Aerosol 1; H222 – na podlagi vsebnosti vnetljivih sestavin in toplote zgorevanja
Strupeno za aspiracijo 1; H304 – na podlagi vsebnosti sestavin, razvrščenih kot H304
Draženje kože 2; H315 – metoda aditiva
Repr. 2; H361f – na podlagi generičnih mejnih koncentracij
STOT SE 3; H336 – na podlagi generičnih mejnih koncentracij
STOT RE 2; H373 – na podlagi specifične mejne koncentracije
Kronična nevarnost za vodno okolje 2; H411 – metoda seštevanja koncentracij razvrščenih sestavin

Okrajšave:
OEL - Najvišja dovoljena koncentracija na delovnem mestu - najvišja dovoljena tehtana povprečna koncentracija, katere vpliv na zaposlenega med 8-urnim delovnim časom, v celotnem obdobju njegove poklicne dejavnosti, ne sme povzročiti nobenih sprememb v njegovem zdravstvenem stanju ali zdravstvenem stanju njegovih prihodnjih generacij.
OELCh - Najvišja dovoljena trenutna koncentracija - najvišja dovoljena trenutna koncentracija, določena kot povprečna vrednost, ki ne sme povzročiti negativnih sprememb v zdravju zaposlenega in zdravju njegovih prihodnjih generacij, če ostane v delovnem okolju največ 30 minut med delovno izmeno.

NDSP - vrednost koncentracije, ki je v delovnem okolju ni mogoče preseči zaradi nevarnosti za zdravje ali življenje zaposlenega.
vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in zelo bioakumulativna.
PBT - obstojna, bioakumulativna in strupena snov
DL50 – Smrtni odmerek – odmerek, pri katerem v določenem časovnem obdobju pogine 50 % testiranih živali.

Machine Translated by Google

LC50 – Smrtna koncentracija – koncentracija, pri kateri se smrt pojavi pri 50 % testiranih živali v določenem časovnem obdobju.
CE50 – Učinkovita koncentracija – učinkovita koncentracija snovi, ki povzroči odziv 50 % največje vrednosti

ATE – ocena akutne toksičnosti
DNEL - raven brez škodljivega učinka - raven izpostavljenosti snovi, ki ne povzroča škodljivih učinkov na zdravje ljudi

PNEC - Predvidena koncentracija brez učinka - koncentracija snovi, pod katero se ne pričakujejo škodljivi učinki na okolje

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
BCF - Faktor biokoncentracije (biokoncentracija) - razmerje med koncentracijo snovi v organizmu in njeno koncentracijo v vodi v ravnovesju
ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
Sporazum o nevarnem blagu v cestnem prometu)
RID – Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga

IMDG – Mednarodni kodeks o pomorskem prevozu nevarnega blaga

IATA - Mednarodno združenje zračnega prometa Mednarodno združenje zračnega prometa)
IMO - Mednarodna pomorska organizacija
CAS – številka, dodeljena kemični snovi na seznamu Chemical Abstracts Service
ES - referenčna številka, ki se v Evropski uniji uporablja za identifikacijo nevarnih snovi, zlasti tistih, ki so registrirane v Evropskem popisu obstoječih kemičnih snovi (EINECS) ali na Evropskem seznamu prijavljenih kemičnih snovi (ELINCS) ali na seznamu kemičnih snovi, navedenih v publikaciji "Ni več polimeri"

Številka ZN – štirimestna identifikacijska številka materiala na seznamu nevarnih materialov ZN, izpeljana iz vzorčnih predpisov ZN, v katero je razvrščen posamezen material, zmes ali izdelek.

Ta varnostni list je last podjetja Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk in je zaščiten z Zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah z dne 4. februarja 1994, s spremembami in dopolnitvami. Kopiranje, prilagajanje, preoblikovanje ali spreminjanje tega varnostnega lista ali katerega koli njegovega dela brez predhodnega soglasja lastnika in Raziskovalne mreže Łukasiewicz - Inštituta za industrijsko kemijo v Varšavi je prepovedano.

Machine Translated by Google

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203 od 26.06.2020.)

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODUZEĆA

1.1 ID proizvoda

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE U PR SPREJU

UFI broj: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevantne identificirane upotrebe tvari ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju Identificirane upotrebe:
Priprema za čišćenje i održavanje potenciometara.
Ne preporučuje se upotreba: Nisu poznate.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista Dobavljač: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

E-pošta osobe odgovorne za sigurnosno-tehnički list: info@micro-chip.pl

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve u Poljskoj (otvoreno od 9:00 do 16:00): + 48 503 017 712
otvoreno 24 sata dnevno: 112, 998, 999

Datum pripreme: 8. travnja 2024.

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 s izmjenama i dopunama: Aerosoli, kategorija opasnosti 1 (Aerosol 1)
Iznimno zapaljiv aerosol. (H222)
Opasnost od aspiracije kategorije 1 (Asp. Tox. 1)
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove. (H304)* Nagrizanje/iritacija kože, kategorija opasnosti 2 (Nadražujuće za kožu 2)
Uzrokuje iritaciju kože. (H315)
Reproduktivna toksičnost, kategorija opasnosti 2 (Repr. 2)
Sumnja se na štetno djelovanje na plodnost. (H361f)
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, narkotički učinci (STOT SE 3)
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (H336)
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljana izloženost, kategorija opasnosti 2 (STOT RE 2)
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (H373)
Predstavlja opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2 (Aquatic Chronic 2)
Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima. (H411)

Machine Translated by Google

*U skladu s odredbama Priloga I. Uredbe CLP, točka 1.3.3:

1.3.3. Aerosoli i zatvoreni spremnici s raspršivačem koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao one koje predstavljaju opasnost od aspiracije

U pogledu primjene odjeljka 3.10.4., tvari ili smjese klasificirane u skladu s kriterijima iz odjeljaka 3.10.2. i 3.10.3. ovog dijela ne zahtijevaju označavanje za ovu opasnost kada se stavljaju na tržište u aerosolnim raspršivačima ili kada su opremljene zatvorenim uređajima za stvaranje aerosola.

Zdravstvene opasnosti:
Visoke koncentracije para ili izravan kontakt s očima mogu uzrokovati iritaciju, crvenilo, suzenje i peckanje. Kontakt kože s velikim količinama proizvoda može uzrokovati crvenilo, svrbež i suhu kožu. Udisanje visokih koncentracija para uzrokuje glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, kratkoću daha, respiratorne tegobe, oštećenje svijesti i gubitak svijesti. Gutanje (ako se progutaju velike količine) uzrokuje mučninu, povraćanje, bol u trbuhu, proljev i narkotičke simptome slične onima koji se javljaju kod trovanja inhalacijom. Sumnja se na štetno djelovanje na plodnost. Kao i kod svih ukapljenih plinova, kontakt s brzo isparavajućim tekućinama može uzrokovati opekline (smrzline) kože i očiju.

Utjecaji na okoliš:
Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Učinci povezani s fizikalno-kemijskim svojstvima:
Pare proizvoda teže su od zraka i mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Nakupljaju se blizu tla i u donjim dijelovima prostorija. Spremnici izloženi vatri ili visokim temperaturama mogu eksplodirati.

2.2 Elementi signalizacije

Piktogrami:

Opasnost

Oznake upozorenja:
H222 – Iznimno zapaljiv aerosol.
H229 – Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se zagrije.
H315 - Uzrokuje iritaciju kože.
H361f - Sumnja se da šteti plodnosti.
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 - Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Mjere opreza:
P308+P313 - U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Zatražite liječnički savjet/pomoć.
P261 - Izbjegavati udisanje magle/pare/spreja.
P210 - Držati podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 - Ne prskati po otvorenom plamenu ili drugom izvoru paljenja.

Machine Translated by Google

P251 - Ne probadati niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P410 + P412 – Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 ° C.

U slučaju upotrebe od strane potrošača, dodatno:
P101 - Ako je potreban liječnički savjet, pri ruci imati spremnik ili etiketu proizvoda.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P103 - Prije upotrebe pročitati etiketu.

Dodatni zahtjevi za označavanje:
Sadrži: Ugljikovodike, C6-C7, n-alkane, izoalkane, cikličke spojeve, < 5% n-heksana; n-heksan; Dec-1-en, homopolimer, hidrogenirani dec-1-en, oligomeri, hidrogenirani; Cikloheksan.

*Oznaka H304 može se izostaviti s etikete u skladu s odredbama točke 1.3.3. Priloga I. Uredbe CLP:

1.3.3. Aerosoli i zatvoreni spremnici za raspršivanje koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao one koje predstavljaju opasnost od aspiracije U pogledu primjene odjeljka

3.10.4, tvari ili smjese klasificirane u skladu s kriterijima iz odjeljaka 3.10.2. i 3.10.3 ovog dijela ne zahtijevaju označavanje za tu opasnost kada se stavljaju na tržište u spremnicima za aerosol ili kada su opremljeni zatvorenim uređajima za stvaranje aerosola.

2.3 Ostale prijetnje

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT i vPvB. Ne sadrži sastojke koji se smatraju endokrinim disruptorima prema članku 57(f) Uredbe REACH ili Uredbi (EU) br. 1308/2013.
2017/2100 ili Uredbom (EU) 2018/605 pri koncentraciji od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjese

ID proizvoda: SPREJ ZA ČIŠĆENJE PR

Sastojci smjese:

Naziv tvari	indeksni broj	CAS broj	EZ broj	ul. masa u %	Klase opasnosti i kodovi kategorija	Povratni kodovi pokazivanje tip prijetnje
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana	nedostatak	92128-66-0	295-763-1	32	Zapaljiva tekućina 2 Asp. toksičnost 1 Nadražuje kožu. 2 STOT SE 3 Vodena kronična 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-heksan Registarski broj: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Zapaljiva tekućina 2 Aspiracijska toksičnost 1 Nadražuje kožu 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Kronična opasnost za vodene organizme 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Specifična granica koncentracije: STOT RE 2; H373: C 5%
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Plamen plina 1 Pritisnite plin	H220

Machine Translated by Google

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Plamen plina 1 Pritisnite plin	H220
Dec-1-en, homopolimer, hidrogenirani Dec-1-en, oligomeri, hidrogenirani	nedostatak	68037-01-4	500-183-1	8	Asp. toksičnost 1	H304
Ugljikov dioksid	nedostatak	124-38-9	204-696-9	2 - 5	nedostatak	nedostatak
Cikloheksan Registarski broj: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Zapaljiva tekućina 2 Aspiracijska toksičnost 1 Nadražuje kožu 2 STOT SE 3 Akutna opasnost za vodene organizme 1 Kronična opasnost za vodene organizme 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Registarski broj: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Zapaljiva tekućina 2 Nadražujuće za oči. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Plamen plina 1 Pritisnite plin	H220
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol Registarski broj: 01-2119976333-33-XXXX	nedostatak	56539-66-3	260-252-4	< 2	Nadražujuće za oči, 2	H319
2-(2-butoksietoksi)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Nadražujuće za oči. 2	H319
Etanol Registarski broj: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Zapaljiva tekućina 2 Nadražujuće za oči. 2	H225 H319 Specifična granica koncentracije: Nadražujuće za oči 2; H319: C 50%

Puni tekst H-fraza i akronima simbola, klasa opasnosti i kodova kategorija naveden je u Odjeljku 16 Sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje: Unesrećenog odvesti iz područja izloženosti, smjestiti ga u udoban poluležeći ili sjedeći položaj, smiriti ga i zaštititi od gubitka topline. Ako se pojave poteškoće s disanjem, primijeniti umjetno disanje. Ako simptomi potraju, nazvati liječnika.

Kontakt s kožom: Prelijte hladnu vodu preko promrzlog dijela tijela, zatim skinite kontaminiranu odjeću, prstenje, narukvice, satove itd. Ako je odjeća zalijepljena za kožu, nemojte je skidati. Polako zagrijavajte promrzli dio tijela.

Pokrijte sterilnim zavojem. Ne koristite masti ili kreme. Napomena: Navlažite kontaminiranu odjeću vodom prije skidanja.

Kontakt očima: Odmah isperite s puno vode, po mogućnosti tekućom, najmanje 15 minuta.
Uklonite kontaktne leće. Izbjegavajte jake mlazove vode zbog rizika od mehaničkog oštećenja rožnice. U slučaju opeklina, odmah potražite liječničku pomoć.

Gastrointestinalni trakt: Ovo je malo vjerojatan put izlaganja jer se proizvod nalazi u dobro zatvorenoj posudi. Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, a zatim popiti puno vode. Po potrebi se posavjetovati s liječnikom.

Machine Translated by Google

4.2 Najvažniji akutni i odgođeni simptomi i učinci izloženosti

Visoke koncentracije para ili izravan kontakt s očima mogu uzrokovati iritaciju, crvenilo, suzenje i peckanje. Kontakt kože s velikim količinama proizvoda može uzrokovati crvenilo, svrbež i suhu kožu. Udisanje visokih koncentracija para uzrokuje glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, kratkoću daha, respiratorne tegobe, oštećenje svijesti i gubitak svijesti. Gutanje (ako se progutaju velike količine) uzrokuje mučninu, povraćanje, bol u trbuhu, proljev i narkotičke simptome slične onima koji se javljaju kod trovanja inhalacijom. Sumnja se na štetno djelovanje na plodnost. Kao i kod svih ukapljenih plinova, kontakt s brzo isparavajućim tekućinama može uzrokovati opekline (smrzline) kože i očiju.

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku pomoć i poseban tretman potreban ozlijeđenoj osobi

U slučaju kontakta s tekućim proizvodom, postupajte kao kod ozeblina. Ne davati ništa oralno osobi bez svijesti i ne izazivati povraćanje. Predajte sigurnosno-tehnički list liječniku.

ODJELJAK 5: MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje:

Pjena, ugljikov dioksid, prah za gašenje, voda – raspršene struje.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Ne koristite guste mlazove vode na površini tekućine.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ugljični monoksid se oslobađa u okruženju s požarom. Aerosoli mogu eksplodirati kada se zagriju na temperature iznad 50 °C.

5.3 Informacije za vatrogasce

Iznimno zapaljiv aerosol. Pare tvore eksplozivne smjese sa zrakom, teže su od zraka i nakupljaju se blizu tla i u nižim dijelovima prostorija. Hladite spremnike izložene vatri s sigurne udaljenosti vodenim sprejem (opasnost od eksplozije); ako je moguće, uklonite ih iz ugroženog područja. Nosite plinonepropusnu, antistatičku odjeću i izolacijsku zaštitnu opremu za disanje.

ODJELJAK 6: MJERE U SLUČAJU SLUČAJA ISPUŠTANJA U OKOLIŠ

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Uklonite sve izvore paljenja – ugasite otvoreni plamen, proglasite zabranu pušenja i korištenja alata koji izazivaju iskre te zaštitite spremnike od zagrijavanja (opasnost od eksplozije). Ne ulazite u opasno područje.
Ne udisati plin/maglu/pare/sprej. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nositi zaštitnu odjeću i opremu (vidi odjeljak 8).

UPOZORENJE: Potencijalno eksplozivna atmosfera. Plin, teži od zraka, može se širiti po podu/tlu do udaljenih izvora paljenja i stvoriti opasnost od povratnog plamena. Kako biste osigurali sigurne radne uvjete, provjerite koncentracije plina prije nego što dopustite osoblju ulazak.
Obavijestite okolinu o kvaru; udaljite sve osobe koje nisu sudjelovale u otklanjanju kvara iz opasnog područja, ako je potrebno, naredite evakuaciju; pozovite spasilačke ekipe.

Machine Translated by Google

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštititi od prodiranja u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode, tlo i sva mjesta (npr. udubljenja) gdje može doći do nakupljanja.

6.3 Metode i materijali za sprječavanje i uklanjanje kontaminacije

Osigurati odvode. Oštećenu ambalažu staviti u zamjensku posudu. Razrijediti pare vodenim sprejem. Ukloniti izvore paljenja (ugasiti otvoreni plamen, proglasiti zabranu pušenja i korištenja alata koji iskre). Apsorbirati proizvod kemijski inertnim vezivnim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja), prebaciti u dobro zatvorene posude i poslati na zbrinjavanje. Isprati kontaminirane površine s puno vode.

6.4 Upućivanja na druge odjeljke

Zbrinuti u skladu s preporukama u odjeljku 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I PRAVNI LIJEKOVI

SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuću opću i lokalnu ventilaciju. Držati podalje od visokih temperatura i izvora paljenja. Ne prskati po otvorenom plamenu ili bilo kojem užarenom materijalu. Ne probijati niti spaljivati aerosolne spremnike, čak ni prazne, nakon upotrebe. Preporučuje se poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegao kontakt s kožom i očima prilikom rukovanja smjesom. Ne udisati plin/maglu/pare/sprej.
Spriječiti ulazak u kanalizacijske sustave, površinske i podzemne vode te tlo. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe. Operite ruke tijekom pauza i nakon rada. Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovnog nošenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući informacije o svim nekompatibilnostima

Pare proizvoda mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Pare su teže od zraka i nakupljaju se u blizini podova ili tla. Čuvati u originalnim, propisno označenim, dobro zatvorenim spremnicima na hladnom, suhom i dobro prozračenom skladišnom prostoru opremljenom električnim i ventilacijskim sustavima otpornim na eksploziju. Spremnici pod tlakom: zaštititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama višim od 50 °C. Čuvati dalje od izvora visoke temperature, izvora paljenja i oksidansa. Zaštititi od sunčeve svjetlosti.

7.3 Posebna krajnja uporaba/uporabe

Nema informacija o drugim uporabama osim onih navedenih u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: KONTROLE IZLOŽENOSTI/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri

Pravna osnova:

Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 12. lipnja 2018. o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 1286, 2018.); Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 9. siječnja 2020. o izmjeni uredbe o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 61, 2020.);

Machine Translated by Google

Uredba ministra razvoja, rada i tehnologije od 18. veljače 2021. o izmjeni uredbe o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 325, 2021.);

Uredba ministra obitelji i socijalne politike od 18. kolovoza 2023. o izmjeni uredbe o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju
(Službeni list, točka 1661, 2023.).

Naziv tvari	CAS broj	Standard	vrijednost	jedinica
Cikloheksan	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSch	1000	mg/m3
		NDSP	nije određen	
		(koža)		
Heksan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh i NDSP nisu određeni		
		(koža)		
2-(2-Butoksietoksi)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSch	100	mg/m3
		NDSP	nije određeno	
Propan	74-98-6	NDS	1800. godine	mg/m3
		NDSCh i NDSP nisu određeni		
Butan	106-97-8	NDS	1900. godine	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	Nije određeno	
Ugljikov dioksid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Nije određeno	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nije navedeno	
		(koža)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	nije predviđeno	
		NDSP	nije određen	

Napomena o koži ukazuje na to da apsorpcija tvari kroz kožu može biti jednako važna kao i izloženost udisanjem.

Propan-2-ol:
DNEL vrijednosti ljut za zaposlenike:
888 mg/kg (koža) – lokalno
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike:
500 mg/m3 (udisanje) – lokalne DNEL vrijednosti
za širu javnost: ljut
319 mg/kg (koža) – lokalno
Dugoročne DNEL vrijednosti za širu javnost:
89 mg/m3 (udisanje) – lokalne PNEC vrijednosti:

140,9 mg/l (slatka voda)
140,9 mg/l (morska voda)
552 mg/kg (sediment - slatka i morska voda)
28 mg/kg (tlo)
Cikloheksan:

Machine Translated by Google

DNEL (radnici, udisanje, kronična toksičnost, sustavni i lokalni učinci): 700 mg/m3
DNEL (radnici, udisanje, akutna toksičnost, sustavni i lokalni učinci): 1400 mg/m3
DNEL (radnici, koža, kronična toksičnost, sustavni učinci): 2016 mg/kg tm/dan
DNEL (potrošači, udisanje, kronična toksičnost, sustavni i lokalni učinci): 206 mg/m3
DNEL (potrošači, udisanje, akutna toksičnost, sustavni i lokalni učinci): 412 mg/m3
DNEL (potrošači, dermalna, kronična toksičnost, sustavni učinci): 1186 mg/kg tm/dan
DNEL (potrošači, oralno, kronična toksičnost, sustavni učinci): 59,4 mg/kg tm/dan
PNEC (slatka voda): 44,7 µg/l
PNEC (morska voda): 4,47 µg/l
PNEC (postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda): 3,24 mg/l
PNEC (sediment - slatka voda): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-morska voda): 0,36 mg/kg
Etanol:
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike: 380 mg/m3 (respiratorno) – sistemski
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 114 mg/m3 (udisanje) – sistemski
PNEC vrijednosti:
0,96 mg/l (slatka voda) 0,79 mg/l (morska voda) 580 mg/l (uređaj za pročišćavanje otpadnih voda) 3,6 mg/kg (sediment - slatka voda) 2,9 mg/kg (sediment - morska voda) 0,38 g/kg (sekundarno trovanje) 3-metoksi-3-metilbutan-1-ol:
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike: 80 mg/m3 (respiratorno) – sistemski
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike: 6,25 mg/kg (koža) – sustavno
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 40 mg/m3 (udisanje) – sistemski
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 3,1 mg/kg (koža) – sustavno
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 2,5 mg/kg (oralno) – sistemski

8.2 Kontrole izloženosti 8.2.1
Odgovarajuće inženjerske kontrole

Lokalna ispušna ventilacija za uklanjanje para s njihovih mjesta emisije, kao i opća ventilacija prostorije, je neophodna. Otvori za usis lokalne ventilacije trebaju biti smješteni na ili ispod radne površine. Opći ventilacijski otvori trebaju biti smješteni na vrhu prostorije i na podu. Ventilacijski sustavi moraju ispunjavati zahtjeve utvrđene za opasnost od požara. Ne koristiti u blizini izvora visoke temperature ili paljenja. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi zaštitu za disanje.

8.2.2 Individualne zaštitne mjere, kao što je osobna zaštitna oprema

Dišni put: Ako su prekoračene dopuštene koncentracije para proizvoda, treba koristiti zaštitu dišnih putova s filterom za čestice označenim bijelom bojom i simbolom P2 te filterom za pare označenim smeđom bojom i slovom A. Mogu se koristiti kombinirani AP filteri.

Ruke i koža: Koristiti zaštitnu odjeću od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, zaštitne rukavice; u slučaju duljeg i ponovljenog kontakta koristiti zaštitne nitrilne ili kožne rukavice u skladu s normom PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Rukavice trebaju ostati fleksibilne na temperaturama ispod vrelišta plina pri atmosferskom tlaku.

Oči: Prilikom obavljanja aktivnosti koje mogu dovesti do kontakta s licem, nosite zaštitne naočale, masku i zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Higijena rada: Primjenjuju se opći propisi industrijske higijene. Ne prekoračujte dopuštene koncentracije na radnom mjestu. Skinite kontaminiranu odjeću nakon završetka rada. Operite ruke i lice prije pauze u radu. Temeljito operite cijelo tijelo nakon rada. Ne jedite, ne pijte i ne pušite tijekom rada.

8.2.3 Kontrola izloženosti okoliša

Spriječiti ulazak u vodotoke.

ODJELJAK 9: FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

a) Fizikalno stanje
Tekućina atomizirana s propanom/butanom/izobutanom/ugljikovim dioksidom.

b) Boja
Bezbojna.

c) Miris
otapala.

d) Talište/ledište
Nema dostupnih podataka.

e) Vrelište ili početno vrelište i područje vrenja
Nema dostupnih podataka.

f) Zapaljivost materijala
Zapaljiva smjesa.

g) Donja i gornja granica eksplozivnosti
Nema dostupnih podataka.

h) Plamište
Nema dostupnih podataka.

i) Temperatura samopaljenja
Nema dostupnih podataka.

j) Temperatura raspadanja
Nema dostupnih podataka.

k) pH
Nema dostupnih podataka.

l) Kinematička viskoznost
Nema dostupnih podataka.

m) Topljivost
Netopljivo u vodi.

n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log vrijednost koeficijenta)
Nema dostupnih podataka.

o) Tlak pare
Nema dostupnih podataka.

p) Gustoća ili relativna gustoća
Nema dostupnih podataka.

q) Relativna gustoća pare
Nema dostupnih podataka.

r) Karakteristike molekula

Machine Translated by Google

Nije primjenjivo.

9.2 Ostale informacije

9.2.1. Informacije o klasama fizikalne opasnosti a) Eksplozivi: Nije primjenjivo. b) Zapaljivi plinovi: Nije primjenjivo. c) Aerosoli: Aerosol 1; Iznimno zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: Može eksplodirati ako se zagrije. d) Oksidirajući plinovi Nije primjenjivo e) Plinovi pod tlakom Nije primjenjivo f) Zapaljive tekućine Nije primjenjivo g) Zapaljive krute tvari Nije primjenjivo h) Samoreaktivne tvari i smjese Nije primjenjivo i) Piroforne tekućine Nije primjenjivo j) Piroforne krute tvari Nije primjenjivo k) Samozagrijavajuće tvari i smjese Nije primjenjivo l) Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove Nije primjenjivo m) Oksidirajuće tekućine Nije primjenjivo n) Oksidirajuće krute tvari Nije primjenjivo o) Organski peroksidi Nije primjenjivo p) Nagrizajuće za metale Nije primjenjivo q) Desenzibilizirani eksplozivi Nije primjenjivo

9.2.2 Ostala sigurnosna svojstva a) mehanička osjetljivost: Nema dostupnih podataka. b) temperatura samoubrzavajuće polimerizacije: Nema dostupnih podataka. c) stvaranje eksplozivnih smjesa prašine/zraka: Nije primjenjivo. d) kiselinsko-bazna rezerva: Nema dostupnih podataka. e) brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka. f) mješljivost: Nema dostupnih podataka. g) vodljivost: Nema dostupnih podataka. h) korozivnost: Nije primjenjivo. i) plinska skupina: Nema dostupnih podataka. j) redoks potencijal: Nema dostupnih podataka. k) potencijal stvaranja radikala: Nema dostupnih podataka. l) fotokatalitička svojstva: Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost Kada se skladišti i rukuje prema namjeni, nema reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija Spremnik sadrži plin pod povišenim tlakom - zaštititi ga od sunčeve svjetlosti i ne smije prelaziti temperaturu od 50 °C. Pare tvore eksplozivne smjese sa zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Visoka temperatura, izvori paljenja, otvoreni plamen.

10.5 Nekompatibilni materijali Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidacijska sredstva.

Machine Translated by Google

10.6 Opasni produkti raspadanja

Oni su nepoznati.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o klasama opasnosti definiranim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Doza sastojka	CAS-br.		vrijednost	jedinica.
Ugljikovodici, C6-17, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana	92128-66-0	LD50 – oralni put primjene kod štakora	> 5000	mg/kg
		LD50 – zečja koža	> 2920	mg/kg
		LC50 – dišni sustav štakora	> 20	mg/l (4 sata)
Dec-1-en, homopolimer, hidrogenirani	68037-01-4	LD50 – oralni put primjene kod štakora	> 5000	mg/kg
		LD50 – zečja koža	> 2000	mg/kg
		LC50 – dišni sustav štakora	5200	mg/m3 (4 sata)
Dec-1-en, oligomeri, hidrogenirani				
Cikloheksan	110-82-7	LD50 – oralni put primjene kod štakora	> 5000	mg/kg
		LD50 – koža štakora	> 2000	mg/kg
n-heksan	110-54-3	LD50 – oralni put primjene kod štakora	16000	mg/kg
		LD50 – zečja koža	> 3350	mg/kg
		LC50 – dišni sustav štakora	> 259	g/m3 (4 sata)
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	LD50 – oralni put primjene kod štakora	>2000	mg/kg
		LD50 – zečja koža	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – oralni put primjene kod štakora	>5000	mg/kg
		LD50 – zečja koža	>5000	mg/kg
		LC50 – dišni sustav štakora	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	LD50 – oralni put primjene kod štakora	7060	mg/kg
		LD50 – zečja koža	>20000	mg/kg
		LC50 – dišni sustav štakora	>8000	mg/l (4 sata)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - oralno kod štakora	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – koža štakora	>2000	mg/kg

Nagrizanje/iritacija kože:

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Kancerogenost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost:

Sumnja se da ima štetan učinak na plodnost.

Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratna izloženost:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Machine Translated by Google

Specifična toksičnost za ciljne organe – ponovljena izloženost:
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljene izloženosti.
Opasnost od aspiracije:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove.

11.2 Informacije o drugim prijetnjama

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Ne sadrži sastojke za koje se smatra da remete funkcioniranje endokrinog sustava u skladu s čl. 57(f) Uredbe REACH ili Uredbe (EU) 2017/2100 ili Uredbe (EU) 2018/605 u koncentraciji od 0,1% ili više.

11.2.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Doza sastojka	CAS-br.		vrijednost	jedinica.
Ugljikovodici, C6, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana	92128-66-0	LL50 – riba (Oncorhynchus mykiss)	11.4	mg/l (96 sati)
		EL50 - beskralježnjaci (Daphnia magna)	3	mg/l (48 sati)
		EL50 – alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	30-100	mg/l (72 sata)
Cikloheksan	110-82-7	LC50 – ribe (Pimephales promelas)	93-117	mg/l (24 sata)
		LC50 - riba (Oryzias latipes)	9	mg/l (48 sati)
		EC50 – beskralježnjaci (Daphnia magna)	3,78	mg/l (48 sati)
		EC50 - alge (Chlorella vulgaris)	31,9	mg/l (3 sata)
		EC50 - alge (Chlamydomonas sp.)	38,2	mg/l (3 sata)
		EC50 - alge	> 100	mg/l (7 dana)
	110-54-3	NOELR – ribe (Oncorhynchus mykiss)	2,8	mg/l (28 dana)
		NOELR – beskralježnjaci (Daphnia magna)	4,888	mg/l (21 dan)
		LL50 – alge	12,51	mg/l (96 sati)
		EL50 – beskralježnjaci (Daphnia magna)	21,85	mg/l (48 sati)
n-heksan		EL50 – alge	9,285	mg/l (72 sata)
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-6	LC50 – riba (Poecilia reticulata)	1150	mg/l (7 dana)
		LC50 - riba (Carassius auratus)	2750	mg/l (24 sata)
		EC50 - beskralježnjaci (Daphnia magna)	2850-3424	mg/l (24 sata)
		EC10 - bakterije (Pseudomonas putida)	1170	mg/l (16 sati)
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – riba (Pimephales promelas)	9640-11130	mg/l (96 sati)
		LC50 – riba (Carassius auratus)	> 5000	mg/l (24 sata)
		LC50 - riba (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280	mg/l (48 sati)
		EC50 – beskralježnjaci (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (24 sata)
		EC50 – alge (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 sata)
		EC50 – bakterije (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16 sati)
		EC50 – protozoe (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 sata)
Etanol	64-17-5	LC50 - ribe	8140	mg/l (48 sati)
		EC50 – beskralježnjaci (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48 sati)
		EC50 – alge	5000	mg/l (72 sata)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – riba (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 sati)
	EC50 – beskralježnjaci (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (48 sati)
	NOEC – beskralježnjaci (Daphnia magna)	100	mg/l (21 dan)
	NOEC – alge (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		mg/l (72 sata)
	ErC50 – alge (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		mg/l (72 sata)
	EC50 – mikroorganizmi >1000		mg/l (3 sata)
	EC50 – protozoe (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72 sata)

12.2 Postojanost i razgradivost

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana: lako biorazgradivi
n-heksan: lako biorazgradiv
Cikloheksan: lako biorazgradiv
2-(2-butoksietoksi)etanol: lako biorazgradiv
Propan-2-ol: lako biorazgradiv (> 70 % nakon 10 dana; > 95 % nakon 28 dana, OECD 301 E).
Etanol: lako biorazgradiv
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: lako biorazgradiv (100% nakon 28 dana OECD302C; 78,9% nakon 28 dana, OECD 310).

12.3 Bioakumulativni potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Ko/w): Nema dostupnih podataka za smjesu.
Propan-2-ol: 0,05 (nizak potencijal bioakumulacije)
Etanol: 0,32 (nije bioakumulativan)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: 0,18
Faktor biokoncentracije (BCF): Nema dostupnih podataka za smjesu.

12.4 Mobilnost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT i vPvB.

12.6 Svojstva koja ometaju endokrini sustav

Ne sadrži sastojke za koje se smatra da remete funkcioniranje endokrinog sustava u skladu s čl. 57(f) Uredbe REACH ili Uredbe (EU) 2017/2100 ili Uredbe (EU) 2018/605 u koncentraciji od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 13: RAZMATRANJA O OTPADU

13.1 Metode zbrinjavanja otpada

Ne odlagati ovaj proizvod s komunalnim otpadom ili u kanalizaciju. Ne dopustiti kontaminaciju podzemnih ili površinskih voda.

Opasni otpad*:
HP 3 "Zapaljivo"
HP 4 "Nadražujuće"
HP 5 "Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) ili opasnost od aspiracije"
HP 10 „Otrovno za reprodukciju“
HP 14 "Ekotoksično"

Machine Translated by Google

*UREDBA KOMISIJE (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. kojom se zamjenjuje Prilog III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljaju izvan snage određene direktive
(Službeni list EU, L.365, prosinac 2014.).

Posebne mjere opreza:
Proizvod i njegovu ambalažu zbrinite na siguran način. Budite oprezni pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu temeljito očišćeni. Pare od ostataka proizvoda mogu stvoriti zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Nemojte rezati ili zavarivati korištene spremnike osim ako nisu temeljito očišćeni.

Pravna osnova:
Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list iz 2023., točka 1587).
Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list iz 2023., točka 1658).
Zakon od 13. srpnja 2023. o izmjeni Zakona o ambalaži i gospodarenju ambalažnim otpadom te određenih drugih zakona (Službeni list iz 2023., točka 1852.).
Uredba ministra za klimu od 2. siječnja 2020. o katalogu otpada (Službeni list, točka 10, 2020.).

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN broj ili ID broj
1950.

14.2 Ispravan otpremni naziv UN-a
Zapaljivi AEROSOL.

14.3 Klasa(e) opasnosti pri prijevozu
2

14.4 Skupina pakiranja
Nedostatak.

14.5 Opasnosti za okoliš
Proizvod predstavlja opasnost za okoliš prema kriterijima iz Modelnih propisa UN-a.
Zahtijeva dodatno označavanje.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Uvijek prevozite u zatvorenim, propisno osiguranim spremnicima. Osigurajte da oni koji prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nužde.

14.7 Pomorski prijevoz rasutog tereta u skladu s instrumentima IMO-a
Nije primjenjivo – proizvod se prevozi u zatvorenoj ambalaži.

ODJELJAK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša specifični za smjese
OBJAVA MARŠALA SEJMA REPUBLIKE POLJSKE od 22. srpnja 2022. o objavi pročišćenog teksta Zakona o kemijskim tvarima i njihovim smjesama (Službeni list, točka 1816, 29.08.2022.).

Machine Translated by Google

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ te o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (Službeni list Europske unije, serija L, br. 353, 31. prosinca 2008.) uključujući sve naknadne izmjene (prilagodbe tehničkom napretku 1 - 18 ATP).

UREDBA (EU) 2016/425 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 9. ožujka 2016. o osobnoj zaštitnoj opremi i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ (Službeni list EU, serija L/81 od 31.03.2016.).

Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 12. lipnja 2018. o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 1286, 2018.)
UREDBA MINISTRA OBITELJI, RADA I SOCIJALNE POLITIKE od 9. siječnja 2020. o izmjeni uredbe o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 61, 2020.)

Uredba ministra razvoja, rada i tehnologije od 18. veljače 2021. o izmjeni uredbe o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 325, 2021.).

Uredba ministra obitelji i socijalne politike od 18. kolovoza 2023. o izmjeni uredbe o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 1661, 2023.).

OBAVIJEST MINISTRA ZDRAVSTVA od 6. veljače 2023. o objavi pročišćenog teksta uredbe ministra zdravstva o ispitivanjima i mjerenjima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 419, 2023.).

Objava ministra zdravstva od 9. rujna 2016. o objavi pročišćenog teksta uredbe ministra zdravstva o zdravlju i sigurnosti na radu u vezi s prisutnošću kemijskih čimbenika na radnom mjestu (Službeni list, točka 1488, 2016.).

Izjava Vlade od 13. ožujka 2023. o stupanju na snagu izmjena Priloga A i B Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), sastavljenog u Ženevi 30. rujna 1957. o stupanju na snagu izmjena Priloga A i B Europskog sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), sastavljenog u Ženevi 30. rujna 1957. (Journal of Laws, točka 891, 2023.).

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list iz 2023., točka 1587).
Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list iz 2023., točka 1658).
Zakon od 13. srpnja 2023. o izmjeni Zakona o ambalaži i gospodarenju ambalažnim otpadom te određenih drugih zakona (Službeni list iz 2023., točka 1852.).
UREDBA MINISTRA ZA KLIMU od 2. siječnja 2020. o katalogu otpada (Službeni list, točka 10, 2020.).

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), osnivanju Europske agencije za kemikalije, izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94, kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ (Službeni list Europske unije, serija L br. 396 od 30. prosinca 2006., s izmjenama i dopunama).

Objava ministra poduzetništva i tehnologije od 15. travnja 2019. o objavi pročišćenog teksta uredbe ministra gospodarstva o detaljnim zahtjevima za aerosolne proizvode (Službeni list iz 2019., točka 975).

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti smjese.

Machine Translated by Google

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Kartica je razvijena u Istraživačkoj mreži Łukasiewicz - Institutu za industrijsku kemiju nazvanom po profesoru Ignacy Mościcki u Varšavi na temelju recepta i sigurnosnih listova o sastojcima.

Podaci za registrirane tvari: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Informacije sadržane u sigurnosno-tehničkom listu namijenjene su isključivo opisu proizvoda sa sigurnosne perspektive. Korisnik je odgovoran za osiguravanje sigurne upotrebe proizvoda i ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakve posljedice koje proizlaze iz nepravilne upotrebe proizvoda.

Ostali recepti:
Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC) s izmjenama i dopunama - nijedan od sastojaka nije naveden
Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski omotač - nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba 2010/75/EZ o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP) s izmjenama i dopunama - nijedan od sastojaka nije naveden.
Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV)/SVHC-popis kandidata - nijedan od sastojaka nije naveden.

Popis tvari koje podliježu ograničenjima (REACH, Prilog XVII):
Cikloheksan (CAS 110-82-7) naveden je u Prilogu XVII Uredbe REACH, točka 57:
„1. Ne smije se stavljati na tržište prvi put nakon 27. lipnja 2010. za opskrbu šire javnosti kao komponenta kontaktnih ljepila na bazi neoprena u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % težinskog udjela u pakiranjima većim od 350 g.“

2. Kontaktna ljepila na bazi neoprena koja sadrže cikloheksan i ne ispunjavaju zahtjeve iz točke 1. ne smiju se stavljati na tržište za opskrbu širom javnošću nakon 27. prosinca 2010.
3. Ne dovodeći u pitanje ostalo zakonodavstvo Zajednice o razvrstavanju, pakiranju i označavanju tvari i smjesa, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su kontaktna ljepila na bazi neoprena koja sadrže cikloheksan u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % težinskog udjela, a koja se stavljaju na tržište za opskrbu širom javnošću nakon 27. prosinca 2010., vidljivo, čitljivo i neizbrisivo označena na sljedeći način:
"— Ne koristite ovaj proizvod u uvjetima slabe ventilacije.
— Ne koristite ovaj proizvod za postavljanje tepiha.
2-(2-butoksietoksi)etanol (CAS 112-34-5) naveden je u Prilogu XVII Uredbe REACH, točka 55:
„1. Ne smije se stavljati na tržište nakon 27. lipnja 2010. za opskrbu šire javnosti, kao sastojak boja ili sredstava za čišćenje u aerosolnim raspršivačima, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 3 % težinskog udjela.“
2. Boje i sredstva za čišćenje u aerosolnim raspršivačima koji sadrže DEGBE, a koji ne ispunjavaju zahtjeve iz točke 1) ne smiju se stavljati na tržište za opskrbu šire javnosti nakon 27. prosinca 2010.
3. Ne dovodeći u pitanje ostalo zakonodavstvo Zajednice o razvrstavanju, pakiranju i označavanju tvari i smjesa, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su boje, osim boja u aerosolnim raspršivačima koji sadrže DEGBE u koncentracijama jednakim ili većim od 3 % težinskog udjela stavljene na tržište za opskrbu širom javnošću, do 27. prosinca 2010. vidljivo, čitljivo i neizbrisivo označene na sljedeći način: „Ne koristiti u opremi za prskanje boje.“

Uredba 273/2004 o prekursorima droga s izmjenama i dopunama - nijedan od sastojaka nije naveden.

UREDBA MINISTRA RAZVOJA od 29. siječnja 2016. o vrstama i količinama opasnih tvari prisutnih u postrojenju, koje određuju je li postrojenje klasificirano kao postrojenje s povećanim ili visokim rizikom od ozbiljne industrijske nesreće (Službeni list, 2016., točka 138.) –
Proizvod: P3a ZAPALJIVI AEROSOLI (postrojenje povećanog rizika – 150 tona neto; postrojenje visokog rizika – 500 tona neto), E2 Opasno za vodeni okoliš u kategoriji kronične opasnosti 2 (postrojenje povećanog rizika – 200 tona; postrojenje visokog rizika – 500 tona).

Machine Translated by Google

H-fraze (koje označavaju vrstu opasnosti) i akronimi simbola, klasa opasnosti i kategorija korištenih u Odjeljku 3 Sigurnosno-tehničkog lista:

H220	Vrlo lako zapaljiv plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Nadražuje oči.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f	Sumnja se da ima štetan učinak na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljene izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodene organizme.
H410	Vrlo otrovno za vodene organizme, uzrokuje dugotrajne učinke.
H411	Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Zapaljivi plin. 1	Zapaljivi plinovi, kategorija opasnosti 1.
Zapaljiva tekućina.	Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2.
2 Aspiracijska	Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1.
toksičnost. 1	Nagrizanje/iritacija kože, kategorija opasnosti 2.
Nadražuje kožu.	Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija opasnosti 2.
2 Nadražuje oči. 2 STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, narkotički učinak.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, kategorija opasnosti 2.
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljana izloženost, kategorija opasnosti 2.

Akutna opasnost za vodeni okoliš kategorije 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1.
Kronična opasnost za vodeni okoliš 1 Predstavlja opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1.
Kronična opasnost za vodeni okoliš kategorije 2 Predstavlja opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2.

Metoda klasifikacije:
Aerosol 1; H222 – na temelju sadržaja zapaljivih sastojaka i topline izgaranja
Asp. Toks. 1; H304 – na temelju sadržaja sastojaka klasificiranih kao H304 Nadražujuće za kožu
2; H315 – metoda aditivnosti
Repr. 2; H361f – na temelju generičkih granica koncentracije
STOT SE 3; H336 – na temelju generičkih granica koncentracije
STOT RE 2; H373 – na temelju specifične granice koncentracije
Kronična opasnost za vodene organizme 2; H411 – metoda zbrajanja koncentracija klasificiranih sastojaka

Kratice:
OEL - Najviša dopuštena koncentracija na radnom mjestu - najviša dopuštena ponderirana prosječna koncentracija čiji utjecaj na zaposlenika tijekom 8-satnog radnog vremena, kroz cijelo razdoblje njegove profesionalne aktivnosti, ne smije uzrokovati nikakve promjene u njegovom zdravstvenom stanju ili zdravstvenom stanju njegovih budućih generacija
OELCh - Najviša dopuštena trenutna koncentracija - najviša dopuštena trenutna koncentracija utvrđena kao prosječna vrijednost koja ne bi smjela uzrokovati negativne promjene u zdravlju zaposlenika i zdravlju njegovih budućih generacija ako ostane u radnom okruženju najdulje 30 minuta tijekom radne smjene

NDSP - vrijednost koncentracije koja se ni u jednom trenutku u radnom okruženju ne smije prekoračiti zbog prijetnje zdravlju ili životu zaposlenika
vPvB - Tvar koja je vrlo postojana i vrlo bioakumulativna.
PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar
DL50 – Letalna doza – doza pri kojoj 50% testiranih životinja ugine unutar određenog vremenskog razdoblja.

Machine Translated by Google

LC50 – Letalna koncentracija - koncentracija pri kojoj se u 50% testiranih životinja u određenom vremenskom razdoblju opaža smrt.
CE50 – Učinkovita koncentracija – učinkovita koncentracija tvari koja uzrokuje odziv od 50% maksimalne vrijednosti

ATE – Procjena akutne toksičnosti
DNEL - Razina bez štetnog učinka - razina izloženosti tvari koja ne uzrokuje nikakve štetne učinke na ljudsko zdravlje

PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka - koncentracija tvari ispod koje se ne očekuju štetni učinci na okoliš

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj BCF - Faktor
biokoncentracije (biokoncentracija) - omjer koncentracije tvari u organizmu i njezine koncentracije u vodi u ravnoteži

ADR - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestom
Sporazum o opasnim teretima u cestovnom prometu
RID – Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari

IMDG – Međunarodni kodeks o opasnim robama za more

IATA - Međunarodno udruženje zračnog prijevoza Međunarodno udruženje zračnog prometa)
IMO - Međunarodna pomorska organizacija
CAS – broj dodijeljen kemijskoj tvari na popisu Službe za kemijske sažetke
EZ - referentni broj koji se koristi u Europskoj uniji za identifikaciju opasnih tvari, posebno onih registriranih u Europskom popisu postojećih kemijskih tvari (EINECS) ili u Europskom popisu prijavljenih kemijskih tvari (ELINCS) ili na popisu kemijskih tvari navedenih u publikaciji "No-longer polymers"

UN broj – četveroznamenkasti identifikacijski broj materijala na UN-ovom popisu opasnih materijala, izveden iz UN-ovih modelnih propisa, prema kojem je pojedinačni materijal, smjesa ili proizvod klasificiran

Ovaj sigurnosno-tehnički list vlasništvo je tvrtke Micro Chip Elektronic Barbare Kaczmarczyk i zaštićen je Zakonom o autorskim i srodnim pravima od 4. veljače 1994., s izmjenama i dopunama. Zabranjeno je kopiranje, prilagođavanje, preoblikovanje ili mijenjanje ovog sigurnosno-tehničkog lista ili bilo kojeg njegovog dijela bez prethodne suglasnosti vlasnika i Istraživačke mreže Łukasiewicz - Instituta za industrijsku kemiju u Varšavi.

Machine Translated by Google

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26/06/2020)

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA ENTREPRISES

1.1 Identifiant du produit

NETTOYANT PR SPRAY

Numéro UFI : T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées Utilisations identifiées :

Préparation pour le nettoyage et l'entretien des potentiomètres.

Utilisations déconseillées : Aucune connue.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur :

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9
40-035 Katowice Tél. + 48
503 017 712

Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : info@micro-chip.pl

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Numéros d'urgence en Pologne (ouverts de 9h00 à 16h00) : +48 503 017 712 ; joignables 24h/24 : 112, 998, 999

Date de préparation : 8 avril 2024

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 tel que modifié : Aérosols, catégorie de danger 1 (Aérosol 1)
Aérosol extrêmement inflammable. (H222)
Catégorie de risque d'aspiration 1 (Asp. Tox. 1)
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. (H304)* Corrosion/irritation cutanée, catégorie de danger 2 (Irritation cutanée de niveau 2)
Provoque une irritation cutanée. (H315)
Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 2 (Repr. 2)
Susceptible d'altérer la fertilité. (H361f)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, effets narcotiques (STOT SE 3)

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (H336)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégorie de danger 2 (STOT RE 2)
Peut entraîner des lésions des organes à la suite d'une exposition prolongée ou répétée. (H373)
Présentant un danger pour le milieu aquatique – danger chronique, catégorie 2 (danger chronique aquatique 2)
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. (H411)

Machine Translated by Google

*Conformément aux dispositions de l'annexe I du règlement CLP, point 1.3.3 :

1.3.3. Aérosols et récipients pulvérisateurs scellés contenant des substances ou des mélanges classés comme présentant un risque d'aspiration

En ce qui concerne l'application de la section 3.10.4, les substances ou mélanges classés conformément aux critères des sections 3.10.2 et 3.10.3 de la présente partie ne nécessitent pas d'étiquetage pour ce danger lorsqu'ils sont mis sur le marché dans des distributeurs d'aérosol ou lorsqu'ils sont équipés de dispositifs générateurs d'aérosol scellés.

Risques pour la santé :
Une forte concentration de vapeurs ou un contact direct avec les yeux peuvent provoquer une irritation, des rougeurs, des larmoiements et une sensation de brûlure. Le contact cutané avec une grande quantité de produit peut entraîner des rougeurs, des démangeaisons et une sécheresse cutanée. L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs provoque des maux de tête, des vertiges, des nausées, une dyspnée, une détresse respiratoire, des troubles de la conscience et une perte de conscience. L'ingestion (en cas d'ingestion de grandes quantités) provoque des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales, de la diarrhée et des symptômes d'intoxication par les narcotiques similaires à ceux observés lors d'une intoxication par inhalation. Ce produit est suspecté d'altérer la fertilité. Comme pour tous les gaz liquéfiés, le contact avec des liquides s'évaporant rapidement peut provoquer des brûlures (gelures) de la peau et des yeux.

Effets sur l'environnement :
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets liés aux propriétés physico-chimiques :
Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent former des mélanges explosifs avec celui-ci. Elles s'accumulent près du sol et dans les parties basses des pièces. Les conteneurs exposés au feu ou à des températures élevées peuvent exploser.

2.2 Éléments de signalisation

Pictogrammes :

Mot d'avertissement : Danger

Mentions de danger :
H222 – Aérosol extrêmement inflammable.
H229 – Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H361f - Susceptible d'altérer la fertilité.
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373 - Peut provoquer des lésions aux organes à la suite d'une exposition prolongée ou répétée.
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mises en garde :
P308+P313 - EN CAS D'EXPOSITION OU D'INQUIÉTUDE : Consultez un médecin.
P261 - Évitez de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou toute autre source d'inflammation.

Machine Translated by Google

P251 - Ne pas percer ni brûler, même après usage.
P410 + P412 – Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à des températures supérieures à 50 ° C.

En cas d'utilisation par les consommateurs, en outre :
P101 - En cas de besoin de conseils médicaux, garder à disposition le récipient ou l'étiquette du produit.
P102 - Tenir hors de portée des enfants.
P103 - Lire l'étiquette avant utilisation.

Exigences d'étiquetage supplémentaires :
Contient : Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 5 % n-hexane ; n-hexane ; déc-1-ène, homopolymère, déc-1-ène hydrogéné, oligomères, hydrogénés ; cyclohexane.

*La mention H304 peut être omise de l'étiquette, conformément aux dispositions de l'annexe I du règlement CLP, point 1.3.3 :

1.3.3. Aérosols et récipients pulvérisateurs scellés contenant des substances ou des mélanges classés comme présentant un risque d'aspiration En ce qui concerne l'application

de l'article 3.10.4, les substances ou mélanges classés conformément aux critères des articles 3.10.2 et 3.10.3 de la présente partie ne nécessitent pas d'étiquetage pour ce danger lorsqu'ils sont mis sur le marché dans des récipients aérosols ou lorsqu'ils sont équipés de dispositifs générateurs d'aérosols scellés.

2.3 Autres menaces

Le mélange ne répond pas aux critères PBT et vPvB. Il ne contient aucun ingrédient considéré comme perturbateur endocrinien au sens de l'article 57, point f), du règlement REACH ou du règlement (UE) n° 1308/2013.
2017/2100 ou Règlement (UE) 2018/605 à une concentration de 0,1 % ou plus.

SECTION 3 : COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.2 Mélanges

Référence produit : NETTOYANT PR SPRAY

Ingrédients du mélange :

Nom de la substance	numéro d'index	N° CAS	Numéro CE	ul. masse en %	Classes de danger et codes de catégorie	Codes de retour pointant taper menaces
Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes cycliques, < 5 % n-hexane	manque	92128-66-0	295-763-1	≤ 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Irritation cutanée. 2 STOT SE 3 Chronique aquatique 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-hexane Numéro d'immatriculation : 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Irrit. cutané 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatique Chronique 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Limite de concentration spécifique : STOT RE 2 ; H373 : C ≥ 5%
Butane	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flamme Gaz 1 Gaz comprimé	H220

Machine Translated by Google

Propane	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flamme Gaz 1 Gaz comprimé	H220
Déc-1-ène, homopolymère, déc-1-ène hydrogéné, oligomères, hydrogénés	manque	68037-01-4	500-183-1	≤ 8	Asp. Tox. 1	H304
dioxyde de carbone	manque	124-38-9	204-696-9	2 - 5	manque	manque
Cyclohexane Numéro d'immatriculation : 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Irritation cutanée 2 STOT SE 3 Aiguë aquatique 1 Chronique aquatique 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Numéro d'immatriculation : 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	≤ 3	Flam. Liq. 2 Irritation oculaire. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutane	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Flamme Gaz 1 Gaz comprimé	H220
3-méthoxy-3-méthylbutan-1-ol Numéro d'immatriculation : 01-2119976333-33-XXXX	manque	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritation oculaire.2	H319
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Irritation oculaire. 2	H319
Éthanol Numéro d'immatriculation : 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Flam. Liq. 2 Irritation oculaire. 2	H225 H319 Limite de concentration spécifique : Irritation oculaire. 2 ; H319 : C ≥ 50%

Le texte intégral des phrases H et des acronymes des symboles, des classes de danger et des codes de catégorie est donné dans la section 16 de la fiche de données de sécurité.

SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Description des mesures de premiers secours

Inhalation : Éloignez la victime de la zone d'exposition, installez-la confortablement en position semi-allongée ou assise, rassurez-la et protégez-la de l'hypothermie. En cas de difficultés respiratoires, pratiquez la respiration artificielle. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.

Contact cutané : Versez de l'eau froide sur la partie du corps gelée, puis retirez les vêtements, bagues, bracelets, montres, etc. contaminés. Si les vêtements collent à la peau, ne les retirez pas. Réchauffez lentement la partie du corps gelée.
Recouvrir d'un pansement stérile. Ne pas utiliser de pommades ni de crèmes. Remarque : Humidifier les vêtements contaminés avant de les retirer.

Contact visuel : Rincez immédiatement et abondamment à l'eau, de préférence courante, pendant au moins 15 minutes. Retirez vos lentilles de contact. Évitez les jets d'eau puissants en raison du risque de lésions mécaniques de la cornée. En cas de brûlure, consultez immédiatement un médecin.

Tube digestif : Cette voie d'exposition est peu probable car le produit est contenu dans un récipient hermétiquement fermé. Ne pas faire vomir. Se rincer la bouche à l'eau puis boire abondamment. Consulter un médecin si nécessaire.

Machine Translated by Google

4.2 Symptômes et effets aigus et différés les plus importants de l'exposition

Une forte concentration de vapeurs ou un contact direct avec les yeux peuvent provoquer une irritation, des rougeurs, des larmoiements et une sensation de brûlure. Le contact cutané avec une grande quantité de produit peut entraîner des rougeurs, des démangeaisons et une sécheresse cutanée. L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs provoque des maux de tête, des vertiges, des nausées, une dyspnée, une détresse respiratoire, des troubles de la conscience et une perte de conscience. L'ingestion (en cas d'ingestion de grandes quantités) provoque des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales, de la diarrhée et des symptômes d'intoxication par les narcotiques similaires à ceux observés lors d'une intoxication par inhalation. Ce produit est suspecté d'altérer la fertilité. Comme pour tous les gaz liquéfiés, le contact avec des liquides s'évaporant rapidement peut provoquer des brûlures (gelures) de la peau et des yeux.

4.3 Indications de soins médicaux immédiats et de traitements spéciaux nécessaires à la personne blessée

En cas de contact avec le produit liquide, traiter comme une gelure. Ne rien administrer par voie orale à une personne inconsciente et ne pas provoquer de vomissements. Remettre la fiche de données de sécurité au médecin traitant.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Mousse, dioxyde de carbone, poudres extinctrices, eau – courants dispersés.

Moyens d'extinction inappropriés :

N'utilisez pas de jets d'eau denses à la surface du liquide.

5.2 Dangers particuliers liés à la substance ou au mélange

Du monoxyde de carbone est libéré en cas d'incendie. Les aérosols peuvent exploser lorsqu'ils sont chauffés à des températures supérieures à 50 °C.

5.3 Informations destinées aux pompiers

Aérosol extrêmement inflammable. Les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air, sont plus lourdes que l'air et s'accumulent près du sol et dans les parties basses des pièces. Refroidir les récipients exposés au feu à distance de sécurité à l'aide d'un jet d'eau (risque d'explosion) ; si possible, les éloigner de la zone dangereuse. Porter des vêtements étanches aux gaz et antistatiques ainsi qu'un appareil de protection respiratoire isolant.

SECTION 6 : MESURES ACCIDENTELLES REJETS DANS L'ENVIRONNEMENT

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Éliminez toute source d'inflammation : éteignez les flammes nues, interdisez de fumer et d'utiliser des outils produisant des étincelles, et protégez les conteneurs de la chaleur (risque d'explosion). N'entrez pas dans la zone dangereuse.

Ne pas respirer les gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Porter des vêtements et équipements de protection (voir section 8).

AVERTISSEMENT : Atmosphère potentiellement explosive. Les gaz, plus lourds que l'air, peuvent se propager au sol jusqu'à des sources d'inflammation éloignées et provoquer un risque de retour de flamme. Pour garantir la sécurité des travailleurs, vérifiez la concentration de gaz avant d'autoriser l'accès à la zone.

Signalez la panne aux personnes présentes ; éloignez de la zone dangereuse toutes les personnes non impliquées dans la résolution de la panne ; si nécessaire, ordonnez une évacuation ; appelez les équipes de secours.

Machine Translated by Google

6.2 Précautions environnementales

Protéger contre toute pénétration dans le système d'égouts, les eaux de surface et souterraines, le sol et tous les endroits (par exemple, les dépressions) où une accumulation peut se produire.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et d'élimination de la contamination

Sécurisez les évacuations. Placez les emballages endommagés dans un contenant de remplacement. Diluez les vapeurs avec un jet d'eau. Supprimez toute source d'inflammation (éteignez les flammes nues, interdisez de fumer et d'utiliser des outils produisant des étincelles). Absorbez le produit avec un liant chimiquement inerte (sable, terre de diatomées), transférez-le dans des contenants hermétiquement fermés et éliminez-le. Rincez abondamment à l'eau les surfaces contaminées.

6.4 Références à d'autres sections

Éliminer conformément aux recommandations de la section 13.

SECTION 7 : TRAITEMENT ET RECOURS STOCKAGE

7.1 Précautions pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation générale et locale adéquate. Tenir à l'écart des températures élevées et des sources d'inflammation. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur un matériau incandescent. Ne pas perforer ni brûler les aérosols, même vides, après usage. Il est conseillé de prendre des précautions pour éviter tout contact avec la peau et les yeux lors de la manipulation du mélange. Ne pas inhaler les gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter toute infiltration dans les égouts, les eaux de surface et souterraines, et le sol. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains pendant les pauses et après le travail. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau.

7.2 Conditions de stockage sûr, y compris les informations sur les éventuelles incompatibilités

Les vapeurs du produit peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Plus lourdes que l'air, elles s'accumulent près des sols. Stocker dans les contenants d'origine, correctement étiquetés et hermétiquement fermés, dans un endroit frais, sec et bien ventilé, équipé de systèmes électriques et de ventilation antidéflagrants. Récipients sous pression : protéger du rayonnement solaire et ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C. Stocker à l'écart des sources de chaleur, des sources d'inflammation et des comburants. Protéger du rayonnement solaire.

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Aucune information sur les utilisations autres que celles mentionnées dans la section 1.2.

SECTION 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Base juridique :

Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 1286, 2018) ; Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 9 janvier 2020 modifiant le règlement relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 61, 2020) ;

Machine Translated by Google

Règlement du ministre du Développement, du Travail et de la Technologie du 18 février 2021, modifiant le règlement sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal des lois, article 325, 2021) ;

Règlement du ministre de la Famille et des Politiques sociales du 18 août 2023 modifiant le règlement relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal des lois, article 1661, 2023).

Nom de la substance	N° CAS	Standard	valeur	unité
Cyclohexane	110-82-7	SND	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	non désigné	
		(peau)		
Hexane	110-54-3	SND	72	mg/m3
		NDSCh et NDSP non déterminés		
		(peau)		
2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol	112-34-5	SND	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	non désigné	
Propane	74-98-6	SND	1800	mg/m3
		NDSCh et NDSP non déterminés		
Butane	106-97-8	SND	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Non désigné	
dioxyde de carbone	124-38-9	SND	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Non désigné	
Propan-2-ol	67-63-0	SND	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	non spécifié	
		(peau)		
Éthanol	64-17-5	SND	1900	mg/m3
		NDSCh	non programmé	
		NDSP	non désigné	

La mention « peau » indique que l'absorption de la substance par la peau peut être aussi importante que l'exposition par inhalation.

Propan-2-ol :
valeurs DNEL épicé pour les employés :
888 mg/kg (peau) – local
Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs :
500 mg/m3 (inhalation) – valeurs DNEL locales
pour le grand public : épicé
319 mg/kg (peau) – local
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public :
89 mg/m3 (inhalation) – valeurs PNEC locales :

140,9 mg/l (eau douce)
140,9 mg/l (eau de mer)
552 mg/kg (sédiments - eau douce et eau de mer)
28 mg/kg (sol)
Cyclohexane :

Machine Translated by Google

DNEL (travailleurs, inhalation, toxicité chronique, effets systémiques et locaux) : 700 mg/m³
DNEL (travailleurs, inhalation, toxicité aiguë, effets systémiques et locaux) : 1400 mg/m³
DNEL (travailleurs, peau, toxicité chronique, effets systémiques) : 2016 mg/kg pc/jour
DNEL (consommateurs, inhalation, toxicité chronique, effets systémiques et locaux) : 206 mg/m³
DNEL (consommateurs, inhalation, toxicité aiguë, effets systémiques et locaux) : 412 mg/m³
DNEL (consommateurs, toxicité cutanée, toxicité chronique, effets systémiques) : 1186 mg/kg pc/jour
DNEL (consommateurs, voie orale, toxicité chronique, effets systémiques) : 59,4 mg/kg pc/jour
PNEC (eau douce) : 44,7 µg/l
PNEC (eau de mer) : 4,47 µg/l
PNEC (station d'épuration) : 3,24 mg/l
PNEC (sédiments-eau douce) : 3,6 mg/kg
PNEC (sédiments-eau de mer) : 0,36 mg/kg
Éthanol :

Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs :
380 mg/m3 (respiratoire) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public : 114 mg/m3
(inhalation) – systémique
Valeurs PNEC :

0,96 mg/l (eau douce)
0,79 mg/l (eau de mer) 580 mg/
l (station d'épuration) 3,6 mg/kg
(sédiments - eau douce) 2,9 mg/kg
(sédiments - eau de mer) 0,38 g/kg
(intoxication secondaire) 3-
méthoxy-3-méthylbutan-1-ol :
Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs :
80 mg/m3 (respiratoire) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs :
6,25 mg/kg (peau) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public : 40 mg/m3
(inhalation) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour la population générale :
3,1 mg/kg (peau) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public : 2,5 mg/kg
(voie orale) – systémique

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Une ventilation locale par aspiration, permettant d'évacuer les vapeurs à leurs points d'émission, ainsi qu'une ventilation générale de la pièce, sont indispensables. Les prises d'air pour la ventilation locale doivent être situées au niveau ou en dessous du plan de travail. Les bouches d'aération générale doivent être placées en hauteur et au sol. Les systèmes de ventilation doivent être conformes aux normes de sécurité incendie. Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur ou d'inflammation. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Voies respiratoires : En cas de dépassement des concentrations admissibles de vapeurs du produit, un appareil de protection respiratoire muni d'un filtre à particules blanc portant le symbole P2 et d'un filtre à vapeurs marron portant la lettre A doit être utilisé. Les filtres combinés AP peuvent être utilisés.

Mains et peau : Utilisez des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, des gants de protection ; en cas de contact prolongé et répété, utilisez des gants de protection en nitrile ou en cuir conformément à la norme PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Les gants doivent rester souples à des températures inférieures au point d'ébullition du gaz à pression atmosphérique.

Yeux: Lors d'activités pouvant entraîner un contact avec le visage, portez des lunettes de protection, un masque et des lunettes de sécurité avec protections latérales.

Hygiène au travail : Les règles générales d'hygiène industrielle s'appliquent. Ne pas dépasser les concentrations admissibles sur le lieu de travail. Retirer les vêtements contaminés après le travail. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Se laver soigneusement le corps après le travail. Ne pas manger, boire ni fumer pendant le travail.

8.2.3 Contrôle de l'exposition environnementale

Empêcher l'entrée dans les cours d'eau.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

a) État physique
Liquide atomisé avec du propane/butane/isobutane/dioxyde de carbone.

b) Couleur
Incolore.

c) Odeur
de solvant.

d) Point de fusion/congélation
Aucune donnée disponible.

e) Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition
Aucune donnée disponible.

f) Inflammabilité des matériaux
Mélange inflammable.

g) Limites inférieures et supérieures d'explosivité
Aucune donnée disponible.

h) Point d'éclair
Aucune donnée disponible.

i) Température d'auto-inflammation
Aucune donnée disponible.

j) Température de décomposition
Aucune donnée disponible.

k) pH
Aucune donnée disponible.

l) Viscosité cinématique
Aucune donnée disponible.

m) Solubilité
Insoluble dans l'eau.

n) Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique du coefficient)
Aucune donnée disponible.

o) Pression de
vapeur : Aucune donnée disponible.

p) Densité ou densité relative
Aucune donnée disponible.

q) Densité de vapeur relative
Aucune donnée disponible.

r) Caractéristiques des molécules

Machine Translated by Google

Sans objet.

9.2 Autres informations

9.2.1. Informations sur les classes de danger physique a)
Explosifs : Sans objet. b) Gaz
inflammables : Sans objet. c)
Aérosols : Aérosol 1 ; Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression : Peut exploser sous l'effet de la chaleur. d) Gaz
comburants : Sans objet. e) Gaz
sous pression : Sans objet. f)
Liquides inflammables : Sans objet.
g) Solides inflammables : Sans objet. h) Substances et
mélanges autoréactifs : Sans objet. i) Liquides
pyrophoriques : Sans objet. j) Solides
pyrophoriques : Sans objet. k) Substances et mélanges auto-
échauffants : Sans objet. l) Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des
gaz inflammables : Sans objet. m) Liquides
comburants : Sans objet. n) Solides
comburants : Sans objet. o)
Peroxydes organiques : Sans objet. p) Corrosif pour
les métaux : Sans objet. q) Explosifs désensibilisés : Sans objet.

9.2.2 Autres propriétés de sécurité a) Sensibilité
mécanique : Aucune donnée disponible. b)
Température d'auto-accélération de la polymérisation : Aucune donnée
disponible. c) Formation de mélanges explosifs poussière/air : Sans objet. d)
Réserve acide/base : Aucune donnée disponible. e)
Taux d'évaporation : Aucune donnée
disponible. f) Miscibilité : Aucune donnée
disponible. g) Conductivité : Aucune
donnée disponible. h) Corrosivité : Sans
objet. i) Groupe gazeux : Aucune
donnée disponible. j) Potentiel redox :
Aucune donnée disponible. k) Potentiel de formation de
radicaux : Aucune donnée disponible. l) Propriétés photocatalytiques : Aucune donnée disponible.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité Lorsqu'il
est stocké et manipulé comme prévu, aucune réactivité.

10.2 Stabilité chimique Le produit
est stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses Le récipient contient du
gaz sous pression accrue - le protéger du rayonnement solaire et ne pas dépasser une température de 50 °C. Les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.

10.4 Conditions à éviter : Température
élevée, sources d'inflammation, flammes nues.

10.5 Matières incompatibles
Acides forts. Bases fortes. Agents oxydants forts.

Machine Translated by Google

10.6 Produits de décomposition dangereux

Ils sont inconnus.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les classes de danger définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Ingrédients	Dose	Hydrocarbures,	C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 5 % n-hexane	valeur	unité.
		92128-66-0	DL50 – voie orale chez le rat	> 5000	mg/kg
			LD50 – peau de lapin	> 2920	mg/kg
			LC50 – rat des voies respiratoires	> 20	mg/l (4h)
Déc-1-ène, homopolymère, déc-1-ène hydrogéné, oligomères, hydrogénés		68037-01-4	DL50 – voie orale chez le rat	> 5000	mg/kg
			LD50 – peau de lapin	> 2000	mg/kg
			LC50 – rat des voies respiratoires	5200	mg/m3 (4h)
Cyclohexane		110-82-7	DL50 – voie orale chez le rat	> 5000	mg/kg
			DL50 – peau de rat	> 2000	mg/kg
n-hexane		110-54-3	DL50 – voie orale chez le rat	16000	mg/kg
			LD50 – peau de lapin	> 3350	mg/kg
			LC50 – rat des voies respiratoires	> 259	g/m3 (4h)
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol		112-34-5	DL50 – voie orale chez le rat	>2000	mg/kg
			LD50 – peau de lapin	>2000	mg/kg
Propan-2-ol		67-63-0	DL50 – voie orale chez le rat	>5000	mg/kg
			LD50 – peau de lapin	>5000	mg/kg
			LC50 – rat des voies respiratoires	>5	mg/l
Éthanol		64-17-5	DL50 – voie orale chez le rat	7060	mg/kg
			LD50 – peau de lapin	>20000	mg/kg
			LC50 – rat des voies respiratoires	>8000	mg/l (4h)
3-méthoxy-3-méthylbutan-1-ol			DL50 - voie orale chez le rat	4400	mg/kg (OCDE401)
		56539-66-3	DL50 – peau de rat	>2000	mg/kg

Corrosion/irritation cutanée :

Irrite la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effet mutagène sur les cellules germinales :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction :

On soupçonne qu'elle ait un effet néfaste sur la fertilité.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique :

Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.

Machine Translated by Google

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée :
Peut provoquer des lésions organiques en cas d'exposition prolongée ou répétée.
Risque d'aspiration :
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

11.2 Informations sur d'autres menaces

11.2.1. Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Ne contient pas d'ingrédients considérés comme perturbant le fonctionnement du système endocrinien conformément à l'art. 57(f) du règlement REACH ou du règlement (UE) 2017/2100 ou du règlement (UE) 2018/605 à une concentration de 0,1 % ou plus.

11.2.2. Autres informations

Aucune donnée disponible.

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Ingrédients	Dose	Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 5 % n-hexane	valeur	unité.
	N° CAS			
	92128-66-0	LL50 – poisson (Oncorhynchus mykiss)	11.4	mg/l (96h)
		EL50 - invertébrés (Daphnia magna)	3	mg/l (48h)
		EL50 – algues (Pseudokirchneriella subcapitata) 30-100 LC50 –		mg/l (72 h)
Cyclohexane	110-82-7	poissons (Pimephales promelas) 93-117 LC50 – poissons (Oryzias		mg/l (24h)
		latipes) 9 EC50 – invertébrés (Daphnia magna) 3,78 EC50 –		mg/l (48h)
		algues (Chlorella vulgaris) 31,9 EC50 – algues (Chlamydomonas		mg/l (48h)
		sp.) 38,2 EC50 – algues > 100 110-54-3 NOELR – poissons		mg/l (3h)
		(Oncorhynchus mykiss) 2,8 NOELR – invertébrés (Daphnia magna)		mg/l (3h)
		4,888 LL50 – algues 12,51 EL50 – invertébrés (Daphnia magna)		mg/l (7 jours)
n-hexane	21,85	EL50 – algues 9,285		mg/l (28 jours)
				mg/l (21 jours)
				mg/l (96h)
				mg/l (48h)
				mg/l (72 h)
2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol				
	112-34-6	LC50 – poisson (Poecilia reticulata)	1150	mg/l (7 jours)
		CL50 - poisson (Carassius auratus)	2750	mg/l (24h)
		EC50 - invertébrés (Daphnia magna)	2850-3424	mg/l (24h)
		EC10 - bactéries (Pseudomonas putida)	1170	mg/l (16h)
Propan-2-ol	67-63-0	CL50 – poisson (Pimephales promelas)	9640-11130	mg/l (96h)
		CL50 – poisson (Carassius auratus)	> 5000	mg/l (24h)
		CL50 - poisson (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280	mg/l (48h)
		EC50 – invertébrés (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (24h)
		EC50 – algues (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 h)
		EC50 – bactéries (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16h)
		EC50 – protozoaires (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 h)
Éthanol	64-17-5	LC50 - poisson	8140	mg/l (48h)
		EC50 – invertébrés (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48h)
		EC50 – algues	5000	mg/l (72 h)
3-méthoxy-3-méthylbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – poisson (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96h)
	EC50 – invertébrés (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (48h)
	NOEC – invertébrés (Daphnia magna)	100	mg/l (21 jours)
	NOEC – algues (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		mg/l (72 h)
	ErC50 – algues (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		mg/l (72 h)
	EC50 – micro-organismes > 1000		mg/l (3h)
	EC50 – protozoaires (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72 h)

12.2 Persistance et dégradabilité

Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 5 % de n-hexane : facilement biodégradables
n-hexane : facilement biodégradable
Cyclohexane : facilement biodégradable
2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol : facilement biodégradable
Propan-2-ol : facilement biodégradable (> 70 % après 10 jours ; > 95 % après 28 jours, OCDE 301 E).
Éthanol : facilement biodégradable
3-méthoxy-3-méthylbutan-1-ol : facilement biodégradable (100 % après 28 jours, OCDE 302C ; 78,9 % après 28 jours, OCDE 310).

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage octanol/eau (log Ko/w) : Aucune donnée disponible pour le mélange.
Propan-2-ol : 0,05 (faible potentiel de bioaccumulation)
Éthanol : 0,32 (non bioaccumulable)
3-méthoxy-3-méthylbutan-1-ol : 0,18
Facteur de bioconcentration (BCF) : Aucune donnée disponible pour le mélange.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Le mélange ne répond pas aux critères PBT et vPvB.

12.6 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Ne contient pas d'ingrédients considérés comme perturbant le fonctionnement du système endocrinien conformément à l'art. 57(f) du règlement REACH ou du règlement (UE) 2017/2100 ou du règlement (UE) 2018/605 à une concentration de 0,1 % ou plus.

12.7 Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX DÉCHETS

13.1 Méthodes d'élimination des déchets

Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères ni dans les égouts. Évitez toute contamination des eaux souterraines et de surface.

Déchets dangereux* :
HP 3 « Inflammable »
HP 4 « Irritant »
HP 5 « Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) ou danger d'aspiration »
HP 10 « Toxique pour la reproduction »
HP 14 « Écotoxique »

Machine Translated by Google

*RÈGLEMENT (UE) N° 1357/2014 DE LA COMMISSION du 18 décembre 2014 remplaçant l'annexe III de la directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux déchets et abrogeant certaines directives
(Journal officiel de l'UE, L.365, décembre 2014).

Précautions particulières :

Éliminez le produit et son emballage en toute sécurité. Manipulez avec précaution les contenants vides qui n'ont pas été soigneusement nettoyés. Les vapeurs provenant des résidus de produit peuvent créer une atmosphère inflammable ou explosive à l'intérieur du contenant. Ne coupez ni ne soudez les contenants usagés à moins qu'ils n'aient été soigneusement nettoyés.

Base juridique :

Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal officiel 2023, article 1587).
Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel de 2023, article 1658).
Loi du 13 juillet 2023 modifiant la loi sur les emballages et la gestion des déchets d'emballages et certaines autres lois (Journal des lois de 2023, article 1852).
Règlement du ministre du Climat du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel, article 10, 2020).

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification
1950

14.2 Nom d'expédition ONU
AÉROSOLS inflammables.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport
2

14.4 Groupe d'emballage
Manque.

14.5 Risques environnementaux
Le produit présente un danger pour l'environnement selon les critères du Règlement type des Nations Unies.
Nécessite un étiquetage supplémentaire.

14.6 Précautions particulières pour les utilisateurs
Toujours transporter dans des conteneurs fermés et correctement sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit savent quoi faire en cas d'urgence.

14.7 Transport maritime de marchandises en vrac conformément aux instruments de l'OMI
Sans objet – le produit est transporté dans un emballage scellé.

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations spécifiques en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement mélanges
COMMUNIQUÉ DU MARÉCHAL DE LA SEJM DE LA RÉPUBLIQUE DE POLOGNE du 22 juillet 2022 relatif à la publication du texte consolidé de la loi sur les substances chimiques et leurs mélanges (Journal officiel, article 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

RÈGLEMENT (CE) N° 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE, et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 353, 31 décembre 2008), y compris toute modification ultérieure (adaptations au progrès technique 1 - 18 ATP).

RÈGLEMENT (UE) 2016/425 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du Conseil (Journal officiel de l'UE, série L/81 du 31.03.2016).

Règlement du ministre de la Famille, du Travail et des Politiques sociales du 12 juin 2018 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 1286, 2018)
RÈGLEMENT DU MINISTRE DE LA FAMILLE, DU TRAVAIL ET DE LA POLITIQUE SOCIALE du 9 janvier 2020 modifiant le règlement relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 61, 2020)

Règlement du ministre du Développement, du Travail et de la Technologie du 18 février 2021 modifiant le règlement sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal des lois, article 325, 2021).

Règlement du ministre de la Famille et de la Politique sociale du 18 août 2023 modifiant le règlement sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 1661, 2023).

AVIS DU MINISTRE DE LA SANTÉ du 6 février 2023 relatif à la publication du texte consolidé du règlement du ministre de la Santé sur les tests et mesures des facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 419, 2023).

Annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 relative à la publication du texte consolidé du règlement du ministre de la Santé sur la santé et la sécurité au travail en lien avec la présence de facteurs chimiques sur le lieu de travail (Journal officiel, article 1488, 2016).

Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), conclu à Genève le 30 septembre 1957 (Journal officiel, article 891, 2023).

Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal officiel 2023, article 1587).
Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel de 2023, article 1658).
Loi du 13 juillet 2023 modifiant la loi sur les emballages et la gestion des déchets d'emballages et certaines autres lois (Journal des lois de 2023, article 1852).
RÈGLEMENT DU MINISTRE DU CLIMAT du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel, article 10, 2020).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que leur restriction (REACH), instituant une Agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission, ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 396 du 30 décembre 2006, tel que modifié).

Annonce du ministre de l'Entrepreneuriat et de la Technologie du 15 avril 2019 relative à la publication du texte consolidé du règlement du ministre de l'Économie concernant les exigences détaillées applicables aux produits aérosols (Journal officiel de 2019, article 975).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique du mélange.

Machine Translated by Google

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

La carte a été développée au sein du réseau de recherche Łukasiewicz – Institut de chimie industrielle portant le nom du professeur Ignacy Mościcki à Varsovie sur la base de la recette et des fiches de données de sécurité des ingrédients.

Données relatives aux substances enregistrées : http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité visent uniquement à décrire le produit du point de vue de la sécurité. Il incombe à l'utilisateur de veiller à la sécurité de son utilisation et il décline toute responsabilité quant aux conséquences d'une utilisation inappropriée du produit.

Autres recettes :
Règlement (UE) n° 649/2012 relatif aux exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC), tel que modifié – aucun ingrédient n'est listé.
Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone – aucun des ingrédients n'est listé.

Règlement 2010/75/CE relatif aux polluants organiques persistants (POP) tel que modifié -
Aucun des ingrédients n'est mentionné.
Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV)/Liste des substances candidates SVHC - aucun des ingrédients n'est listé.

Liste des substances soumises à restrictions (REACH, annexe XVII) :
Le cyclohexane (CAS 110-82-7) est inscrit à l'annexe XVII du règlement REACH, point 57 :
"1. Ne doit pas être mis sur le marché pour la première fois après le 27 juin 2010 pour être fourni au grand public en tant que composant d'adhésifs de contact à base de néoprène dans des concentrations égales ou supérieures à 0,1 % en poids dans des emballages supérieurs à 350 g.

2. Les adhésifs de contact à base de néoprène contenant du cyclohexane et ne répondant pas aux exigences du point 1 ne doivent pas être mis sur le marché pour être fournis au grand public après le 27 décembre 2010.
3. Sans préjudice des autres dispositions de la législation communautaire relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et des mélanges, les fournisseurs veillent, avant la mise sur le marché, à ce que les adhésifs de contact à base de néoprène contenant du cyclohexane à des concentrations égales ou supérieures à 0,1 % en poids, mis sur le marché pour la distribution au grand public après le 27 décembre 2010, soient marqués de manière visible, lisible et indélébile comme suit :
"— N'utilisez pas ce produit dans des conditions de mauvaise ventilation.
— N'utilisez pas ce produit pour la pose de moquette.
Le 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (CAS 112-34-5) est inscrit à l'annexe XVII du règlement REACH, point 55 :
"1. Ne doit pas être mis sur le marché après le 27 juin 2010 pour être fourni au grand public, en tant que composant de peintures ou de produits de nettoyage dans des distributeurs aérosol, à une concentration égale ou supérieure à 3 % en poids.
2. Les peintures et les produits de nettoyage en aérosol contenant du DEGBE qui ne répondent pas aux exigences du point 1) ne doivent pas être mis sur le marché pour être fournis au grand public après le 27 décembre 2010.
3. Sans préjudice des autres dispositions de la législation communautaire concernant la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances et des mélanges, les fournisseurs veillent, avant la mise sur le marché, que les peintures autres que les peintures en aérosol contenant du DEGBE à des concentrations égales ou supérieures à 3 % en poids, destinées à la vente au grand public, portent une marque visible, lisible et indélébile au plus tard le 27 décembre 2010 comme suit : « Ne pas utiliser dans un pistolet à peinture ».

Règlement 273/2004 relatif aux précurseurs de médicaments, tel que modifié – aucun ingrédient n'est listé.

RÈGLEMENT DU MINISTRE DU DÉVELOPPEMENT du 29 janvier 2016 relatif aux types et quantités de substances dangereuses présentes dans une installation, qui déterminent si l'installation est classée comme installation présentant un risque accru ou élevé d'accident industriel grave (Journal officiel, 2016, article 138) –
Produit : P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES (usine à risque accru – 150 tonnes nettes ; usine à haut risque – 500 tonnes nettes), E2 Dangereux pour le milieu aquatique dans la catégorie Chronique 2 (usine à risque accru – 200 tonnes ; usine à haut risque – 500 tonnes).

Machine Translated by Google

Phrases H (indiquant le type de danger) et acronymes des symboles, classes de danger et codes de catégorie utilisés dans la section 3 de la fiche de données de sécurité :

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H225	Liquide et vapeurs hautement inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Irrite la peau.
H319	Irritant pour les yeux.
H336	Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.
H361f	On soupçonne qu'elle ait un effet néfaste sur la fertilité.
H373	Peut provoquer des lésions organiques en cas d'exposition prolongée ou répétée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, provoquant des effets durables.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Gaz inflammable. 1 Liquide	Gaz inflammables, catégorie de danger 1.
inflammable. 2 Toxique	Liquides inflammables, catégorie de danger 2.
asperge. 1 Irritation	Risque d'aspiration, catégorie de risque 1.
cutanée. 2 Irritation	Corrosion/irritation cutanée, catégorie de risque 2.
oculaire. 2 Toxicité	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2.
spécifique pour certains organes cibles (TOCT SE)	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, effet narcotique.
Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 2.
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégorie de danger 2.

Danger aigu pour le milieu aquatique – danger aigu, catégorie 1.
Risque chronique aquatique 1 Présentant un danger pour le milieu aquatique – danger chronique, catégorie 1.
Risque chronique aquatique 2 Présentant un danger pour le milieu aquatique – danger chronique, catégorie 2.

Méthode de classification :

Aérosol 1 ; H222 – en fonction de la teneur en ingrédients inflammables et de la chaleur de combustion
Asp. Tox. 1 ; H304 – basé sur la teneur en ingrédients classés H304 Irrit. cutané 2 ; H315 – méthode d'additivité
Rép. 2 ; H361f – basé sur des limites de concentration génériques
STOT SE 3 ; H336 – basé sur des limites de concentration génériques
STOT RE 2 ; H373 – basé sur une limite de concentration spécifique
Substances chroniques aquatiques 2 ; H411 – méthode de calcul des concentrations des substances classées

Abréviations :

VLEP - Concentration maximale admissible sur le lieu de travail - concentration moyenne pondérée maximale admissible dont l'impact sur un salarié pendant une période de travail de 8 heures, et ce, pendant toute la durée de son activité professionnelle, ne doit entraîner aucune modification de son état de santé ni de celui de ses descendants.
OELCh – Concentration maximale admissible momentanée – La concentration maximale admissible momentanée est établie comme une valeur moyenne qui ne devrait pas entraîner de modifications négatives de la santé du salarié et de sa descendance si elle reste présente dans l'environnement de travail pendant une durée maximale de 30 minutes au cours d'un poste de travail.

NDSP - valeur de concentration qui ne peut être dépassée à aucun moment dans l'environnement de travail en raison d'une menace pour la santé ou la vie d'un employé
vPvB - Une substance très persistante et très bioaccumulable.
PBT - Substance persistante, bioaccumulable et toxique
DL50 – Dose létale – la dose à laquelle 50 % des animaux testés meurent dans un délai spécifié.

Machine Translated by Google

CL50 – Concentration létale – concentration à laquelle on observe la mort chez 50 % des animaux testés dans un délai spécifié.

CE50 – Concentration efficace – concentration efficace d'une substance provoquant une réponse égale à 50 % de la valeur maximale

ATE – Estimation de la toxicité aiguë
DNEL - Niveau sans effet nocif - le niveau d'exposition à une substance qui ne provoque aucun effet nocif sur la santé humaine

PNEC - Concentration sans effet prévue - concentration d'une substance en dessous de laquelle aucun effet nocif sur l'environnement n'est attendu.
OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques
BCF - Facteur de bioconcentration (bioconcentration) - le rapport entre la concentration d'une substance dans un organisme et sa concentration dans l'eau à l'équilibre
ADR - Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route
Accord relatif au transport des marchandises dangereuses par route
RID – Règlement relatif au transport international de marchandises dangereuses par voie ferrée

IMDG – Code maritime international des marchandises dangereuses

IATA - Association internationale du transport aérien Association internationale du transport aérien)
OMI - Organisation maritime internationale
CAS – le numéro attribué à une substance chimique dans la liste du Chemical Abstracts Service
CE - numéro de référence utilisé dans l'Union européenne pour identifier les substances dangereuses, en particulier celles enregistrées dans l'Inventaire européen des substances chimiques existantes (EINECS), ou dans la Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS), ou la liste des substances chimiques figurant dans la publication « Plus de polymères ».

Numéro ONU – un numéro d'identification à quatre chiffres d'une matière figurant sur la Liste des matières dangereuses de l'ONU, dérivé du Règlement type de l'ONU, auquel une matière, un mélange ou un article est classé.

Cette fiche de données de sécurité est la propriété de Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk et est protégée par la loi du 4 février 1994 relative au droit d'auteur et aux droits voisins, telle que modifiée. Toute reproduction, adaptation, transformation ou modification de cette fiche de données de sécurité, en tout ou en partie, sans l'autorisation préalable de la propriétaire et du Réseau de recherche Łukasiewicz – Institut de chimie industrielle de Varsovie est interdite.

Machine Translated by Google

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26/06/2020)

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΣΠΡΕΪ PR

Αριθμός UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Προετοιμασία για τον καθαρισμό και τη συντήρηση ποτενσιόμετρων.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν είναι γνωστή καμία.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας Προμηθευτής:

Micro Chip

Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Τηλ.
+ 48 503 017 712

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του υπεύθυνου για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: info@micro-chip.pl

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Αριθμός έκτακτης ανάγκης στην Πολωνία (ανοιχτός 9:00 π.μ. – 4:00 μ.μ.): + 48 503 017 712 ανοιχτός 24 ώρες την ημέρα: 112, 998, 999

Ημερομηνία προετοιμασίας: 8 Απριλίου 2024

ΤΜΗΜΑ 2: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε: Αερολύματα, κατηγορία κινδύνου 1 (Αερόλυμα 1)
Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. (H222)
Κατηγορία κινδύνου αναρρόφησης 1 (Asp. Tox. 1)
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. (H304)* Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία κινδύνου 2 (Ερεθισμός δέρματος 2)
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. (H315)
Αναπαραγωγική τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 2 (Αναπαράσταση 2)
Ύποπτο για βλάβη στη γονιμότητα. (H361f)
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ναρκωτικές επιδράσεις (STOT SE 3)

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (H336)
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2 (STOT RE 2)
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση. (H373)
Συνιστά κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 2 (Χρόνιος Υδάτινος Τοξικότητας 2)
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. (H411)

Machine Translated by Google

*Σύμφωνα με τις διατάξεις του Παραρτήματος I του Κανονισμού CLP, σημείο 1.3.3:

1.3.3. Αερολύματα και σφραγισμένα δοχεία ψεκασμού που περιέχουν ουσίες ή μείγματα που ταξινομούνται ως ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο αναρρόφησης

Όσον αφορά την εφαρμογή του τμήματος 3.10.4, οι ουσίες ή τα μείγματα που ταξινομούνται σύμφωνα με τα κριτήρια των τμημάτων 3.10.2 και 3.10.3 του παρόντος Μέρους δεν απαιτούν επισήμανση για αυτόν τον κίνδυνο όταν διατίθενται στην αγορά σε διανομείς αερολυμάτων ή όταν είναι εξοπλισμένα με σφραγισμένες συσκευές παραγωγής αερολυμάτων.

Κίνδυνοι για την υγεία:
Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών ή άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα, δακρύρροια και αίσθημα καύσου. Η επαφή του δέρματος με μεγάλες ποσότητες του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και ξηροδερμία. Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών προκαλεί πονοκέφαλο, ζάλη, ναυτία, δύσπνοια, αναπνευστική δυσχέρεια, μειωμένη συνείδηση και απώλεια συνείδησης. Η κατάποση (σε περίπτωση κατάποσης μεγάλων ποσοτήτων) προκαλεί ναυτία, έμετο, κοιλιακό άλγος, διάρροια και ναρκωτικά συμπτώματα παρόμοια με αυτά που παρατηρούνται σε εισπνεόμενη δηλητηρίαση. Υπάρχει υποψία ότι βλάπτει τη γονιμότητα. Όπως με όλα τα υγροποιημένα αέρια, η επαφή με ταχέως εξατμιζόμενα υγρά μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα (κρυοπαγήματα) στο δέρμα και τα μάτια.

Επιπτώσεις στο περιβάλλον:
Τοξικό για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επιδράσεις που σχετίζονται με τις φυσικοχημικές ιδιότητες:
Οι ατμοί του προϊόντος είναι βαρύτεροι από τον αέρα και ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Συσσωρεύονται κοντά στο έδαφος και στα χαμηλότερα μέρη των δωματίων. Τα δοχεία που εκτίθενται σε φωτιά ή υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να εκραγούν.

2.2 Στοιχεία σήμανσης

Εικονογράμματα:

Λέξη προειδοποίησης: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:
H222 – Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 – Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί.
H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H361f - Ύποπτο για βλάβη στη γονιμότητα.
H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:
P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή ανησυχίας: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/φροντίδα.
P261 - Αποφύγετε την εισπνοή ομίχλης/ατμών/εκνεφώματος.
P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.
P211 - Μην ψεκάζετε σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

Machine Translated by Google

P251 - Μην τρυπάτε ή καίτε, ακόμη και μετά τη χρήση.
P410 + P412 – Να προστατεύεται από το ηλιακό φως. Μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 ° C.

Σε περίπτωση χρήσης από καταναλωτές, επιπλέον:
P101 - Εάν χρειάζεστε ιατρική συμβουλή, να έχετε στη διάθεσή σας το δοχείο ή την ετικέτα του προϊόντος.
P102 - Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.
P103 - Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.

Πρόσθετες απαιτήσεις επισήμανσης:
Περιέχει: Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικές ενώσεις, < 5% n-εξάνιο· n-εξάνιο· Δεκ-1-ένιο, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο δεκ-1-ένιο, ολιγομερή, υδρογονωμένα· Κυκλοεξάνιο.

*Η φράση H304 μπορεί να παραλειφθεί από την ετικέτα, σύμφωνα με τις διατάξεις του Παραρτήματος I του κανονισμού CLP, σημείο 1.3.3:

1.3.3. Αερολύματα και σφραγισμένα δοχεία ψεκασμού που περιέχουν ουσίες ή μείγματα που ταξινομούνται ως ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο αναρρόφησης Όσον αφορά την

εφαρμογή του τμήματος 3.10.4, οι ουσίες ή τα μείγματα που ταξινομούνται σύμφωνα με τα κριτήρια των τμημάτων 3.10.2 και 3.10.3 του παρόντος Μέρους δεν απαιτούν επισήμανση για τον εν λόγω κίνδυνο όταν διατίθενται στην αγορά σε δοχεία αερολύματος ή όταν είναι εξοπλισμένα με σφραγισμένες συσκευές παραγωγής αερολύματος.

2.3 Άλλες απειλές

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ΑΒΤ και αΑαΒ. Δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ενδοκρινικά διαταράκτες σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1308/2013.
2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Κωδικός προϊόντος: CLEANSER PR SPRAY

Συστατικά του μείγματος:

Ονομασία της ουσίας	αριθμός ευρετηρίου	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	ουλ. μάζα σε %	Κατηγορίες κινδύνου και κωδικοί κατηγορίας	Κωδικοί επιστροφής στίξη τύπος απειλές
Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 5% n-εξάνιο	έλλειψη	92128-66-0	295-763-1	32	Φλόγ. Υγρό 2 Asp. Τοχ. 1 Ερεθισμός του δέρματος. 2 ΣΤΟΤ ΝΑ 3 Υδρόβια Χρόνια 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Εξάνιο Αριθμός μητρώου: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Εύφλεκτο υγρό 2 Τοξικότητα σε ασπράδια 1 Ερεθισμός δέρματος 2 Αναπαραγωγή 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Χρόνιο υδατικό 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Ειδικό όριο συγκέντρωσης: STOT RE 2; H373: C 5%
Βουτάνιο	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Φλόγα Αερίου 1 Πιέστε το αέριο	H220

Machine Translated by Google

Προπάνιο	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Φλόγα Αερίου 1 Πιέστε το αέριο	H220
Δεκ-1-ένιο, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο Δεκ-1-ένιο, ολιγομερή, υδρογονωμένα	έλλειψη	68037-01-4	500-183-1	8	Asp. Tox. 1	H304
Διοξείδιο του άνθρακα	έλλειψη	124-38-9	204-696-9	2 - 5	έλλειψη	έλλειψη
Κυκλοεξάνιο Αριθμός μητρώου: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Εύφλεκτο υγρό 2 Τοξικότητα σε ασπράδια 1 Ερεθισμός δέρματος 2 STOT SE 3 Οξεία τοξικότητα για τα υδάτινα περιβάλλον 1 Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Προπαν-2-όλη Αριθμός μητρώου: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Φλόγ. Υγρό 2 Ερεθισμός των ματιών 2 ΣΤΟΤ ΝΑ 3	H225 H319 H336
Ισοβουτάνιο	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Φλόγα Αερίου 1 Πιέστε το αέριο	H220
3-μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη Αριθμός μητρώου: 01-2119976333-33-XXXX	έλλειψη	56539-66-3	260-252-4	< 2	Ερεθισμός των ματιών 2	H319
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Ερεθισμός των ματιών 2	H319
Αιθανόλη Αριθμός μητρώου: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Φλόγ. Υγρό 2 Ερεθισμός των ματιών 2	H225 H319 Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Ερεθισμός των ματιών 2; H319: C 50%

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H και των ακρωνυμίων των συμβόλων, των κλάσεων κινδύνου και των κωδικών κατηγορίας δίνονται στην Ενότητα 16 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή: Απομακρύνετε το θύμα από την περιοχή έκθεσης, τοποθετήστε το σε μια άνετη ημι-ξαπλωμένη ή καθιστή θέση, διατηρήστε το ήρεμο και προστατέψτε το από την απώλεια θερμότητας. Εάν παρουσιαστούν δυσκολίες στην αναπνοή, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα: Ρίξτε κρύο νερό πάνω στο σημείο του σώματος που έχει κρυοπαγήματα και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα, δαχτυλίδια, βραχιόλια, ρολόγια κ.λπ. Εάν τα ρούχα έχουν κολλήσει στο δέρμα, μην τα αφαιρέσετε. Ζεστάνετε αργά το σημείο του σώματος που έχει κρυοπαγήματα.
Καλύψτε με αποστειρωμένο επίδεσμο. Μην χρησιμοποιείτε αλοιφές ή κρέμες. Σημείωση: Βρέξτε τα μολυσμένα ρούχα με νερό πριν τα αφαιρέσετε.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, κατά προτίμηση τρεχούμενο, για τουλάχιστον 15 λεπτά.
Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αποφύγετε τους ισχυρούς πίδακες νερού λόγω του κινδύνου μηχανικής βλάβης του κερατοειδούς. Σε περίπτωση εγκαυμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Γαστρεντερική οδός: Αυτή είναι μια απίθανη οδός έκθεσης, επειδή το προϊόν βρίσκεται σε ερμητικά κλειστό δοχείο. Μην προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν είναι απαραίτητο.

Machine Translated by Google

4.2 Σημαντικότερα οξέα και καθυστερημένα συμπτώματα και επιπτώσεις της έκθεσης

Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών ή άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα, δακρύρροια και αίσθημα καύσου. Η επαφή του δέρματος με μεγάλες ποσότητες του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και ξηροδερμία. Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών προκαλεί πονοκέφαλο, ζάλη, ναυτία, δύσπνοια, αναπνευστική δυσχέρεια, μειωμένη συνείδηση και απώλεια συνείδησης. Η κατάποση (σε περίπτωση κατάποσης μεγάλων ποσοτήτων) προκαλεί ναυτία, έμετο, κοιλιακό άλγος, διάρροια και ναρκωτικά συμπτώματα παρόμοια με αυτά που παρατηρούνται σε εισπνεόμενη δηλητηρίαση. Υπάρχει υποψία ότι βλάπτει τη γονιμότητα. Όπως με όλα τα υγροποιημένα αέρια, η επαφή με ταχέως εξατμιζόμενα υγρά μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα (κρυοπαγήματα) στο δέρμα και τα μάτια.

4.3 Ενδείξεις για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία που απαιτείται για τον τραυματία

Σε περίπτωση επαφής με το υγρό προϊόν, αντιμετωπίστε το όπως σε περίπτωση κρυοπαγήματος. Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του και μην προκαλέσετε εμετό. Δώστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον θεράποντα ιατρό.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, πυροσβεστικές σκόνες, νερό – διασκορπισμένα ρεύματα.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Μην χρησιμοποιείτε πυκνά ρεύματα νερού στην επιφάνεια του υγρού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περιβάλλον πυρκαγιάς απελευθερώνεται μονοξείδιο του άνθρακα. Τα αερολύματα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν σε θερμοκρασίες άνω των 50°C.

5.3 Πληροφορίες για την πυροσβεστική υπηρεσία

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Οι ατμοί σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα, είναι βαρύτεροι από τον αέρα και συσσωρεύονται κοντά στο έδαφος και στα χαμηλότερα μέρη των δωματίων. Ψύξτε τα δοχεία που εκτίθενται σε φωτιά από ασφαλή απόσταση με ψεκασμό νερού (κίνδυνος έκρηξης). Εάν είναι δυνατόν, απομακρύνετέ τα από την επικίνδυνη περιοχή. Φορέστε αεροστεγή, αντιστατικά ρούχα και μονωτικό προστατευτικό αναπνευστικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης – σβήστε τις γυμνές φλόγες, απαγορεύστε το κάπνισμα και τη χρήση εργαλείων που δημιουργούν σπινθήρες και προστατέψτε τα δοχεία από τη θέρμανση (κίνδυνος έκρηξης). Μην εισέρχεστε στην επικίνδυνη περιοχή.

Μην εισπνέετε αέρια/εκνέφωμα/ατμούς/εκνεφώματα. Παρέχετε επαρκή αερισμό. Φοράτε προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό (βλ. ενότητα 8).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα. Το αέριο, βαρύτερο από τον αέρα, μπορεί να ταξιδέψει κατά μήκος του δαπέδου/εδάφους σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης και να δημιουργήσει κίνδυνο ανάφλεξης. Για να διασφαλίσετε ασφαλείς συνθήκες εργασίας, ελέγξτε τις συγκεντρώσεις αερίου πριν επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό.

Ενημερώστε το περιβάλλον για τη βλάβη· απομακρύνετε όλα τα άτομα που δεν εμπλέκονται στην αποκατάσταση της βλάβης από την επικίνδυνη περιοχή· εάν είναι απαραίτητο, διατάξτε εκκένωση· καλέστε ομάδες διάσωσης.

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προστατέψτε από διείσδυση στο σύστημα αποχέτευσης, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, στο έδαφος και σε όλα τα σημεία (π.χ. κοιλώματα) όπου μπορεί να συμβεί συσσώρευση.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και την απομάκρυνση της μόλυνσης

Ασφαλίστε τις αποχετεύσεις. Τοποθετήστε τις κατεστραμμένες συσκευασίες σε ένα δοχείο αντικατάστασης. Αραιώστε τους ατμούς με ψεκασμό νερού. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης (σβήστε τις γυμνές φλόγες, απαγορεύστε το κάπνισμα και τη χρήση εργαλείων που προκαλούν σπινθήρες). Απορροφήστε το προϊόν με ένα χημικά αδρανή συνδετικό υλικό (άμμο, γη διατόμων), μεταφέρετε σε ερμητικά κλειστά δοχεία και στείλτε το για απόρριψη. Ξεπλύνετε τις μολυσμένες επιφάνειες με άφθονο νερό.

6.4 Αναφορές σε άλλα τμήματα

Απορρίψτε σύμφωνα με τις συστάσεις της ενότητας 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΝΔΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Βεβαιωθείτε για επαρκή γενικό και τοπικό αερισμό. Να φυλάσσεται μακριά από υψηλές θερμοκρασίες και πηγές ανάφλεξης. Μην ψεκάζετε σε γυμνή φλόγα ή σε οποιοδήποτε πυρακτωμένο υλικό. Μην τρυπάτε ή καίτε δοχεία αεροζόλ, ακόμη και άδεια, μετά τη χρήση. Συνιστάται να λαμβάνετε προφυλάξεις για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια κατά τον χειρισμό του μείγματος. Μην εισπνέετε αέριο/εκνέφωμα/ατμούς/εκνεφώματα.

Αποτρέψτε την είσοδο σε συστήματα αποχέτευσης, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και έδαφος. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Πλύνετε τα χέρια σας κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων και μετά την εργασία. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τυχόν ασυμβατότητες

Οι ατμοί του προϊόντος ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και συσσωρεύονται κοντά σε δάπεδα ή επιφάνειες εδάφους. Φυλάσσετε στα αρχικά, κατάλληλα επισημασμένα, ερμητικά κλειστά δοχεία, σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο αποθήκευσης, εξοπλισμένο με ηλεκτρικά συστήματα και συστήματα εξαερισμού ανθεκτικά σε έκρηξη. Δοχεία υπό πίεση: προστατεύστε από το ηλιακό φως και μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C. Φυλάσσετε μακριά από πηγές υψηλής θερμοκρασίας, πηγές ανάφλεξης και οξειδωτικά. Προστατεύστε από το ηλιακό φως.

7.3 Ειδική(ές) τελική(ές) χρήση(εις)

Δεν υπάρχουν πληροφορίες για χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Νομική βάση:

Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 12ης Ιουνίου 2018, σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 1286, 2018)· Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 9ης Ιανουαρίου 2020 για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 61, 2020)·

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

Κανονισμός του Υπουργού Ανάπτυξης, Εργασίας και Τεχνολογίας της 18ης Φεβρουαρίου 2021, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 325, 2021)·
Κανονισμός του Υπουργού Οικογενειακής και Κοινωνικής Πολιτικής της 18ης Αυγούστου 2023, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον
(Εφημερίδα Νομικής, τεύχος 1661, 2023).

Ονομασία της ουσίας	Αριθμός CAS	Πρότυπο	αξία 300	μονάδα
Κυκλοεξάνιο	110-82-7	NDS		mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	δεν έχει οριστεί	
		(δέρμα)		
Εξάνιο	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		Δεν προσδιορίστηκαν τα NDSCh και NDSP		
		(δέρμα)		
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	δεν έχει οριστεί	
Προπάνιο	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		Δεν προσδιορίστηκαν τα NDSCh και NDSP		
Βουτάνιο	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Δεν έχει οριστεί	
Διοξείδιο του άνθρακα	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Δεν έχει οριστεί	
Προπαν-2-όλη	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	δεν προσδιορίζεται	
		(δέρμα)		
Αιθανόλη	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	δεν έχει προγραμματιστεί	
		NDSP	δεν έχει οριστεί	

Η ένδειξη δέρματος υποδεικνύει ότι η απορρόφηση της ουσίας μέσω του δέρματος μπορεί να είναι εξίσου σημαντική με την έκθεση μέσω εισπνοής.

Προπαν-2-όλη:
Τιμές DNEL για τους υπαλλήλους:
888 mg/kg (δέρμα) – τοπικά
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για τους εργαζόμενους:
500 mg/m3 (εισπνοή) – τοπικές τιμές DNEL για το ευρύ κοινό:
319 mg/kg (δέρμα) – τοπικά
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό:
89 mg/m3 (εισπνοή) – τοπικές τιμές PNEC:

140,9 mg/l (γλυκό νερό)
140,9 mg/l (θαλασσινό νερό)
552 mg/kg (ιζήματα - γλυκό και θαλασσινό νερό)
28 mg/kg (έδαφος)
Κυκλοεξάνιο:

Machine Translated by Google

DNEL (εργαζόμενοι, εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιπτώσεις): 700 mg/m3
DNEL (εργαζόμενοι, εισπνοή, οξεία τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιπτώσεις): 1400 mg/m3
DNEL (εργαζόμενοι, δέρμα, χρόνια τοξικότητα, συστημικές επιπτώσεις): 2016 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
DNEL (καταναλωτές, εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιπτώσεις): 206 mg/m3
DNEL (καταναλωτές, εισπνοή, οξεία τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιπτώσεις): 412 mg/m3
DNEL (καταναλωτές, δερματική, χρόνια τοξικότητα, συστημικές επιπτώσεις): 1186 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
DNEL (καταναλωτές, από του στόματος, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιδράσεις): 59,4 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (γλυκό νερό): 44,7 μg/l
PNEC (θαλάσσιο νερό): 4,47 μg/l
PNEC (εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων): 3,24 mg/l
PNEC (ιζήματα-γλυκό νερό): 3,6 mg/kg
PNEC (ιζήματα-θαλασσινό νερό): 0,36 mg/kg
Αιθανόλη:
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για εργαζόμενους: 380 mg/m3 (αναπνευστικό) – συστηματικό
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 114 mg/m3 (εισπνοή) – συστηματική
Τιμές PNEC: 0,96 mg/l (γλυκό νερό) 0,79 mg/l
(θαλάσσιο νερό) 580 mg/l
(μονάδα επεξεργασίας λυμάτων) 3,6 mg/kg (ιζήματα - γλυκό νερό) 2,9 mg/kg
(ιζήματα - θαλασσινό νερό) 0,38 g/kg
(δευτερογενής δηλητηρίαση) 3-μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη:
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για εργαζόμενους: 80 mg/m3 (αναπνευστικό) – συστηματικό
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για εργαζόμενους: 6,25 mg/kg (δέρμα) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 40 mg/m3 (εισπνοή) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 3,1 mg/kg (δέρμα) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 2,5 mg/kg (από του στόματος) – συστηματικά

8.2 Έλεγχοι έκθεσης 8.2.1
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Ο τοπικός εξαερισμός για την απομάκρυνση των ατμών από τα σημεία εκπομπής τους, καθώς και ο γενικός αερισμός του δωματίου, είναι απαραίτητοι. Τα ανοίγματα εισαγωγής τοπικού αερισμού θα πρέπει να βρίσκονται στην επιφάνεια εργασίας ή κάτω από αυτήν. Οι έξοδοι γενικού αερισμού θα πρέπει να βρίσκονται στην κορυφή του δωματίου και στο δάπεδο. Τα συστήματα εξαερισμού πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που έχουν θεσπιστεί για τους κινδύνους πυρκαγιάς. Μην το χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές υψηλής θερμοκρασίας ή ανάφλεξης. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, φοράτε αναπνευστική προστασία.

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Αναπνευστική οδός: Σε περίπτωση υπέρβασης των επιτρεπόμενων συγκεντρώσεων ατμών του προϊόντος, θα πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία με φίλτρο σωματιδίων που φέρει την ένδειξη P2 σε λευκό χρώμα και ένα φίλτρο ατμών που φέρει την ένδειξη A σε καφέ χρώμα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνδυασμένα φίλτρα AP.

Χέρια και δέρμα: Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ρούχα από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, προστατευτικά γάντια. Σε περίπτωση παρατεταμένης και επαναλαμβανόμενης επαφής, χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια από νιτρίλιο ή δέρμα σύμφωνα με το πρότυπο PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Τα γάντια πρέπει να παραμένουν εύκαμπτα σε θερμοκρασίες κάτω από το σημείο βρασμού του αερίου σε ατμοσφαιρική πίεση.

Μάτια: Όταν εκτελείτε δραστηριότητες που ενδέχεται να προκαλέσουν επαφή με το πρόσωπο, φοράτε προστατευτικά γυαλιά, μάσκα και γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες.

Επαγγελματική υγιεινή: Ισχύουν οι γενικοί κανονισμοί βιομηχανικής υγιεινής. Μην υπερβαίνετε τις επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις στον χώρο εργασίας. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα μετά την ολοκλήρωση της εργασίας. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο πριν από τα διαλείμματα εργασίας. Πλύνετε καλά ολόκληρο το σώμα μετά την εργασία. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την είσοδο σε υδάτινα ρεύματα.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

α) Φυσική κατάσταση

Υγρό ψεκασμένο με προπάνιο/βουτάνιο/ισοβουτάνιο/διοξείδιο του άνθρακα.

β) Χρώμα

Άχρωμο.

γ) Οσμή

διαλύτη.

δ) Σημείο τήξης/πήξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ε) Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

στ) Αναφλεξιμότητα υλικών

Εύφλεκτο μείγμα.

ζ) Κατώτερα και ανώτερα όρια εκρηκτικότητας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

η) Σημείο ανάφλεξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

i) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ι) Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

κ) pH

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

l) Κινηματικό ιξώδες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

μ) Διαλυτότητα

Αδιάλυτο στο νερό.

n) συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (τιμή λογαριθμικού συντελεστή)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ο) Πίεση ατμών Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ιστ) Πυκνότητα ή σχετική πυκνότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ιζ) Σχετική πυκνότητα ατμών

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

r) Χαρακτηριστικά των μορίων

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26/06/2020)

Δεν ισχύει.

9.2 Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες για τις τάξεις φυσικού κινδύνου α) Εκρηκτικά:
Δεν ισχύει. β) Εύφλεκτα αέρια: Δεν
ισχύει. γ) Αερολύματα: Αερόλυμα
1. Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί. δ) Οξειδωτικά αέρια
Δεν ισχύει ε) Αέρια υπό πίεση Δεν
ισχύει στ) Εύφλεκτα υγρά Δεν ισχύει
ζ) Εύφλεκτα στερεά Δεν ισχύει η)
Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα
Δεν ισχύει θ) Πυροφορικά υγρά Δεν ισχύει ι) Πυροφορικά
στερεά Δεν ισχύει κ) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες
και μείγματα Δεν ισχύει ιβ) Ουσίες και
μείγματα που, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια Δεν
ισχύει μ) Οξειδωτικά υγρά Δεν ισχύει η) Οξειδωτικά στερεά Δεν ισχύει ο) Οργανικά υπεροξείδια
Δεν ισχύει ιστ) Διαβρωτικό για μέταλλα Δεν
ισχύει ιζ) Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
Δεν ισχύει

9.2.2 Άλλες ιδιότητες ασφαλείας α) μηχανική ευαισθησία: Δεν
υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. β) θερμοκρασία
αυτοεπιταχυνόμενου πολυμερισμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. γ) σχηματισμός
εκρηκτικών μειγμάτων σκόνης/αέρα: Δεν εφαρμόζεται. δ) απόθεμα οξέος/βάσης: Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα δεδομένα. ε) ρυθμός εξάτμισης: Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα δεδομένα. στ) αναμειξιμότητα: Δεν
υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. ζ) αγωγιμότητα: Δεν
υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. η)
διαβρωτικότητα: Δεν εφαρμόζεται. θ) ομάδα
αερίου: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα
δεδομένα. ι) δυναμικό οξειδοαναγωγής: Δεν
υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. κ) δυναμικό σχηματισμού ριζών:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. ιβ) φωτοκαταλυτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα
Μετά την αποθήκευση και τον χειρισμό σύμφωνα με τις προβλεπόμενες συνθήκες, δεν υπάρχει αντιδραστικότητα.

10.2 Χημική σταθερότητα Το
προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Το δοχείο περιέχει αέριο
υπό αυξημένη πίεση - προστατεύστε το από το ηλιακό φως και μην υπερβαίνετε τη θερμοκρασία των 50 °C.
Οι ατμοί σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Υψηλή
θερμοκρασία, πηγές ανάφλεξης, γυμνές φλόγες.

10.5 Μη συμβατά υλικά Ισχυρά
οξέα. Ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

Machine Translated by Google

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Είναι άγνωστοι.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις κινδύνου που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικό	Δόση	Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 5% n-εξάνιο		αξία	μονάδα
		92128-66-0	LD50 – χορήγηση από το στόμα σε αρουραίους	> 5000 >	mg/kg
			LD50 – δέρμα κουνελιού	2920 >	mg/kg
			LC50 – αναπνευστική οδός αρουραίου	20	mg/l (4 ώρες)
		Δεκ-1-ένιο, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο Δεκ-1-ένιο, ολιγομερή, υδρογονωμένα			
		68037-01-4	LD50 – χορήγηση από το στόμα σε αρουραίους	> 5000 >	mg/kg
			LD50 – δέρμα κουνελιού	2000	mg/kg
			LC50 – αναπνευστική οδός αρουραίου	5200	mg/m3 (4 ώρες)
Κυκλοεξάνιο		110-82-7	LD50 – χορήγηση από το στόμα σε αρουραίους	> 5000 >	mg/kg
			LD50 – δέρμα αρουραίου	2000	mg/kg
n-Εξάνιο		110-54-3	LD50 – χορήγηση από το στόμα σε αρουραίους	16000	mg/kg
			LD50 – δέρμα κουνελιού	> 3350	mg/kg
			LC50 – αναπνευστική οδός αρουραίου	> 259	g/m3 (4 ώρες)
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		112-34-5	LD50 – χορήγηση από το στόμα σε αρουραίους	>2000	mg/kg
			LD50 – δέρμα κουνελιού	>2000	mg/kg
Προπαν-2-όλη		67-63-0	LD50 – χορήγηση από το στόμα σε αρουραίους	>5000	mg/kg
			LD50 – δέρμα κουνελιού	>5000	mg/kg
			LC50 – αναπνευστική οδός αρουραίου	>5	mg/l
Αιθανόλη		64-17-5	LD50 – χορήγηση από το στόμα σε αρουραίους	7060	mg/kg
			LD50 – δέρμα κουνελιού	>20000	mg/kg
			LC50 – αναπνευστική οδός αρουραίου	>8000	mg/l (4 ώρες)
3-μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη		56539-66-3	LD50 - στοματικός αρουραίος	4400	mg/kg (ΟΟΣΑ401)
			LD50 – δέρμα αρουραίου	>2000	mg/kg

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:

Ερεθίζει το δέρμα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιογόνος επίδραση στα γεννητικά κύτταρα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπαραγωγική τοξικότητα:

Υπάρχει υποψία ότι έχει επιβλαβή επίδραση στη γονιμότητα.

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση:

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Machine Translated by Google

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση:
Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα μέσω παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
Κίνδυνος αναρρόφησης:
Μπορεί να αποβεί μοιραίο σε περίπτωση κατάποσης και εισχώρησης στην αναπνευστική οδό.

11.2 Πληροφορίες σχετικά με άλλες απειλές

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει συστατικά που θεωρείται ότι διαταράσσουν τη λειτουργία του ενδοκρινικού συστήματος σύμφωνα με το άρθρο. 57(στ) του κανονισμού REACH ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 ή του κανονισμού (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη.

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Τοξικό για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συστατικό	Αριθ. CAS		αξία	μονάδα.
Δόση Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 5% n-εξάνιο	92128-66-0	LL50 – ψάρι (Oncorhynchus mykiss)	11.4	mg/l (96 ώρες)
		EL50 - ασπόνδυλα (Daphnia magna)	3	mg/l (48 ώρες)
		EL50 – φύκια (Pseudokirchneriella subcapitata) 30-100 LC50 – ψάρια		mg/l (72 ώρες)
Κυκλοεξάνιο	110-82-7	(Pimephales promelas) 93-117 LC50 - ψάρια (Oryzias latipes) 9 EC50 –		mg/l (24 ώρες)
		ασπόνδυλα (Daphnia magna) 3,78 EC50 - φύκια (Chlorella vulgaris)		mg/l (48 ώρες)
		31,9 EC50 - φύκια (Chlamydomonas sp.) 38,2 EC50 - φύκια > 100		mg/l (48 ώρες)
		110-54-3 NOELR – ψάρια (Oncorhynchus mykiss) 2,8 NOELR –		mg/l (3 ώρες)
		ασπόνδυλα (Daphnia magna) 4,888 LL50 – φύκια 12,51 EL50 –		mg/l (3 ώρες)
n-Εξάνιο		ασπόνδυλα (Daphnia magna) 21,85 EL50 – φύκια 9,285		mg/l (7 ημέρες)
				mg/l (28 ημέρες)
				mg/l (21 ημέρες)
				mg/l (96 ώρες)
				mg/l (48 ώρες)
				mg/l (72 ώρες)
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	112-34-6	LC50 – ψάρια (Poecilia reticulata)	1150	mg/l (7 ημέρες)
		LC50 - ψάρι (Carassius auratus)	2750	mg/l (24 ώρες)
		EC50 - ασπόνδυλα (Daphnia magna)	2850-3424	mg/l (24 ώρες)
		EC10- βακτήρια (Pseudomonas putida)	1170	mg/l (16 ώρες)
Προπαν-2-όλη	67-63-0	LC50 – ψάρι (Pimephales promelas)	9640-11130	mg/l (96 ώρες)
		LC50 – ψάρι (Carassius auratus)	> 5000	mg/l (24 ώρες)
		LC50 - ψάρι (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280	mg/l (48 ώρες)
		EC50 – ασπόνδυλα (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (24 ώρες)
		EC50 – φύκια (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 ώρες)
		EC50 – βακτήρια (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16 ώρες)
		EC50 – πρωτόζωα (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 ώρες)
Αιθανόλη	64-17-5	LC50 - ψάρια	8140	mg/l (48 ώρες)
		EC50 – ασπόνδυλα (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48 ώρες)
		EC50 – φύκια	5000	mg/l (72 ώρες)
3-μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – ψάρι (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 ώρες)
	EC50 – ασπόνδυλα (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (48 ώρες)
	NOEC – ασπόνδυλα (Daphnia magna)	100	mg/l (21 ημέρες)
	NOEC – φύκια (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		mg/l (72 ώρες)
	ErC50 – φύκια (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		mg/l (72 ώρες)
	EC50 – μικροοργανισμοί >1000		mg/l (3 ώρες)
	EC50 – πρωτόζωα (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72 ώρες)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικές ενώσεις, < 5% n-εξάνιο: εύκολα βιοδιασπώμενα
n-εξάνιο: εύκολα βιοδιασπώμενο
Κυκλοεξάνιο: εύκολα βιοδιασπώμενο
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη: εύκολα βιοδιασπώμενη
Προπαν-2-όλη: εύκολα βιοδιασπώμενη (> 70 % μετά από 10 ημέρες· > 95 % μετά από 28 ημέρες, OECD 301 E).
Αιθανόλη: εύκολα βιοδιασπώμενη
3-μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη: εύκολα βιοδιασπώμενη (100% μετά από 28 ημέρες OECD302C· 78,9% μετά από 28 ημέρες, OECD 310).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού (log Ko/w): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.
Προπαν-2-όλη: 0,05 (χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης)
Αιθανόλη: 0,32 (μη βιοσυσσωρεύσιμη)
3-μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη: 0,18
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ΑΒΤ και αΑαΒ.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει συστατικά που θεωρείται ότι διαταράσσουν τη λειτουργία του ενδοκρινικού συστήματος σύμφωνα με το άρθρο. 57(στ) του κανονισμού REACH ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 ή του κανονισμού (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη.

12.7 Άλλες επιβλαβείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΤΜΗΜΑ 13: ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

13.1 Μέθοδοι απόρριψης αποβλήτων

Μην απορρίπτετε αυτό το προϊόν με τα αστικά απόβλητα ή στους υπονόμους. Μην επιτρέπετε τη μόλυνση των υπόγειων ή επιφανειακών υδάτων.

Επικίνδυνα απόβλητα*:
HP 3 "Εύφλεκτο"
HP 4 "Ερεθιστικό"
HP 5 "Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους (STOT) ή κίνδυνος αναρρόφησης"
HP 10 "Τοξικό για την αναπαραγωγή"
HP 14 "Οικοτοξικό"

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

*ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για την αντικατάσταση του παραρτήματος III της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών (Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ, L.365, Δεκέμβριος 2014).

Ειδικές προφυλάξεις:

Απορρίψτε το προϊόν και τη συσκευασία του με ασφάλεια. Να είστε προσεκτικοί όταν χειρίζεστε άδεια δοχεία που δεν έχουν καθαριστεί καλά. Οι ατμοί από τα υπολείμματα του προϊόντος ενδέχεται να δημιουργήσουν εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα μέσα στο δοχείο. Μην κόβετε ή συγκολλάτε τα χρησιμοποιημένα δοχεία εκτός εάν έχουν καθαριστεί καλά.

Νομική βάση:

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 7ης Ιουλίου 2023 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου περί Αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1587).
Ανακοίνωση του Βουλευτή της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 7ης Ιουλίου 2023 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου για τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1658).
Νόμος της 13ης Ιουλίου 2023 για την τροποποίηση του νόμου περί διαχείρισης συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασίας και ορισμένων άλλων νόμων (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1852).
Κανονισμός του Υπουργού Κλίματος της 2ας Ιανουαρίου 2020 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 10, 2020).

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός αναγνώρισης
1950

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ
Εύφλεκτα αερολύματα.

14.3 Κατηγορία(-εις) κινδύνου μεταφοράς
2

14.4 Ομάδα συσκευασίας
Ελλειψη.

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
Το προϊόν ενέχει κίνδυνο για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια των Πρότυπων Κανονισμών των Ηνωμένων Εθνών.
Απαιτείται πρόσθετη επισήμανση.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες
Να μεταφέρετε πάντα σε κλειστά, σωστά ασφαλισμένα δοχεία. Βεβαιωθείτε ότι όσοι μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

14.7 Χύδην θαλάσσια μεταφορά σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ
Δεν ισχύει – το προϊόν μεταφέρεται σε σφραγισμένη συσκευασία.

ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

15.1 Κανονισμοί ασφάλειας, υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος που αφορούν συγκεκριμένα μείγματα
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΡΑΤΗΡΑ ΤΗΣ ΕΔΕΜ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΩΝΙΑΣ της 22ας Ιουλίου 2022 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου περί χημικών ουσιών και των μειγμάτων τους (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, στοιχείο 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, την τροποποίηση και κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ, και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αριθ. 353, 31 Δεκεμβρίου 2008), συμπεριλαμβανομένων τυχόν μεταγενέστερων τροποποιήσεων (προσαρμογές στην τεχνική πρόοδο 1-18 ATP).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/425 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου (Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ, σειρά L/81 της 31.03.2016).

Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 12ης Ιουνίου 2018, σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 1286, 2018)
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ, ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ της 9ης Ιανουαρίου 2020 για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 61, 2020)
Κανονισμός του Υπουργού Ανάπτυξης, Εργασίας και Τεχνολογίας της 18ης Φεβρουαρίου 2021, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 325, 2021).
Κανονισμός του Υπουργού Οικογενειακής και Κοινωνικής Πολιτικής της 18ης Αυγούστου 2023, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, στοιχείο 1661, 2023).
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΥΓΕΙΑΣ της 6ης Φεβρουαρίου 2023 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του κανονισμού του Υπουργού Υγείας σχετικά με τις δοκιμές και τις μετρήσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 419, 2023).
Ανακοίνωση του Υπουργού Υγείας της 9ης Σεπτεμβρίου 2016 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του κανονισμού του Υπουργού Υγείας για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία σχετικά με την παρουσία χημικών παραγόντων στον χώρο εργασίας (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, τεύχος 1488, 2016).
Δήλωση της Κυβέρνησης της 13ης Μαρτίου 2023 σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β της Συμφωνίας για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR), που συνήφθη στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR), που συνήφθη στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, στοιχείο 891, 2023).

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 7ης Ιουλίου 2023 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου περί Αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1587).
Ανακοίνωση του Βουλευτή της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 7ης Ιουλίου 2023 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου για τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1658).
Νόμος της 13ης Ιουλίου 2023 για την τροποποίηση του νόμου περί διαχείρισης συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασίας και ορισμένων άλλων νόμων (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1852).
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ της 2ας Ιανουαρίου 2020 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 10, 2020).
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ της Επιτροπής (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αριθ. 396 της 30ής Δεκεμβρίου 2006, όπως τροποποιήθηκε).

Ανακοίνωση του Υπουργού Επιχειρηματικότητας και Τεχνολογίας της 15ης Απριλίου 2019 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του κανονισμού του Υπουργού Οικονομίας σχετικά με τις λεπτομερείς απαιτήσεις για τα προϊόντα αεροζόλ (Επίσημη Εφημερίδα του 2019, στοιχείο 975).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Ο προμηθευτής δεν διενήργησε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του μείγματος.

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η κάρτα αναπτύχθηκε στο Ερευνητικό Δίκτυο Łukasiewicz - Ινστιτούτο Βιομηχανικής Χημείας που ονομάστηκε από τον Καθηγητή Ignacy Mościcki στη Βαρσοβία με βάση τη συνταγή και τα δελτία δεδομένων ασφαλείας των συστατικών.

Δεδομένα για καταχωρισμένες ουσίες: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας προορίζονται να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά από την άποψη της ασφάλειας. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν συνέπειες που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος.

Άλλες συνταγές:
Κανονισμός 649/2012/ΕΕ σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων (PIC), όπως τροποποιήθηκε - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται
Κανονισμός 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται

Κανονισμός 2010/75/ΕΚ για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POPs), όπως τροποποιήθηκε -
κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.
Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (REACH, Παράρτημα XIV)/Λίστα υποψήφιων ουσιών SVHC - κανένα από τα συστατικά δεν παρατίθεται.
Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII):
Το κυκλοεξάνιο (CAS 110-82-7) παρατίθεται στο παράρτημα XVII του κανονισμού REACH, σημείο 57:
«1. Δεν επιτρέπεται να διατίθεται στην αγορά για πρώτη φορά μετά τις 27 Ιουνίου 2010 για πώληση στο ευρύ κοινό ως συστατικό συγκολλητικών ουσιών επαφής με βάση το νεοπρένιο σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,1% κατά βάρος σε συσκευασίες μεγαλύτερες από 350 g.»

2. Οι κόλλες επαφής με βάση το νεοπρένιο που περιέχουν κυκλοεξάνιο και δεν πληρούν τις απαιτήσεις του σημείου 1 δεν θα διατίθενται στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό μετά τις 27 Δεκεμβρίου 2010.
3. Με την επιφύλαξη άλλης κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές διασφαλίζουν, πριν από τη διάθεσή τους στην αγορά, ότι οι κόλλες επαφής με βάση το νεοπρένιο που περιέχουν κυκλοεξάνιο σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος και οι οποίες διατίθενται στην αγορά για προμήθεια στο ευρύ κοινό μετά τις 27 Δεκεμβρίου 2010 φέρουν ευδιάκριτη, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη σήμανση ως εξής:
«—» Μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν σε συνθήκες κακού αερισμού.
— Μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν για την τοποθέτηση χαλιών.
Η 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη (CAS 112-34-5) παρατίθεται στο Παράρτημα XVII του κανονισμού REACH, στοιχείο 55:
«1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά μετά τις 27 Ιουνίου 2010 για πώληση στο ευρύ κοινό, ως συστατικό χρωμάτων ή προϊόντων καθαρισμού σε αεροζόλ, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 3% κατά βάρος.»
2. Τα χρώματα και τα καθαριστικά σε διανομείς αερολυμάτων που περιέχουν DEGBE και δεν πληρούν τις απαιτήσεις του σημείου 1) δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό μετά τις 27 Δεκεμβρίου 2010.
3. Με την επιφύλαξη άλλης κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές διασφαλίζουν, πριν από τη διάθεσή τους στην αγορά, ότι τα χρώματα, εκτός από τα χρώματα σε διανομείς αεροζόλ, που περιέχουν DEGBE σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 3 % κατά βάρος και τα οποία διατίθενται στην αγορά για προμήθεια στο ευρύ κοινό, φέρουν την ακόλουθη ευδιάκριτη, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη σήμανση έως τις 27 Δεκεμβρίου 2010: «Μην το χρησιμοποιείτε σε εξοπλισμό ψεκασμού χρωμάτων».

Κανονισμός 273/2004 για τις πρόδρομες ουσίες των ναρκωτικών, όπως τροποποιήθηκε - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ της 29ης Ιανουαρίου 2016 σχετικά με τους τύπους και τις ποσότητες επικίνδυνων ουσιών που υπάρχουν σε μια μονάδα, οι οποίες καθορίζουν εάν η μονάδα ταξινομείται ως μονάδα με αυξημένο ή υψηλό κίνδυνο σοβαρού βιομηχανικού ατυχήματος (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, 2016, στοιχείο 138) –
Προϊόν: P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ (μονάδα αυξημένου κινδύνου – 150 τόνοι καθαρού βάρους· μονάδα υψηλού κινδύνου – 500 τόνοι καθαρού βάρους), E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον στην κατηγορία Χρόνιων Ουσιών 2 (μονάδα αυξημένου κινδύνου – 200 τόνοι· μονάδα υψηλού κινδύνου – 500 τόνοι).

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

Φράσεις H (που υποδεικνύουν τον τύπο κινδύνου) και ακρωνύμια συμβόλων, κλάσεων κινδύνου και κωδικών κατηγορίας που χρησιμοποιούνται στην Ενότητα 3 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας:

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H225	Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμοί.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Ερεθίζει το δέρμα.
H319	Ερεθιστικό για τα μάτια.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H361f	Υπάρχει υποψία ότι έχει επιβλαβή επίδραση στη γονιμότητα.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα μέσω παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, προκαλώντας μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Εύφλεκτο αέριο. 1	Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία κινδύνου 1.
Εύφλεκτο υγρό. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 2.
Τοξικότητα σε ασπράδια. 1	Κίνδυνος αναρρόφησης, κατηγορία κινδύνου 1.
Ερεθισμός δέρματος. 2 Ερεθισμός ματιών. 2 STOT SE 3	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2. Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 2. Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ναρκωτική δράση.
Αναπαρ.	Αναπαραγωγική τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 2.
2 STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2.
Υδάτινο Οξεία Κίνδυνος 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορία 1.
Υδάτινος Χρόνιος Κίνδυνος 1	Συνιστά κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 1.
Υδάτινος Χρόνιος Κίνδυνος 2	Συνιστά κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 2.

Μέθοδος ταξινόμησης:

Αερόλυμα 1; H222 – με βάση την περιεκτικότητα σε εύφλεκτα συστατικά και τη θερμότητα καύσης
Asp. Tox. 1; H304 – με βάση την περιεκτικότητα σε συστατικά που ταξινομούνται ως H304 Ερεθισμός του δέρματος. 2; H315 – μέθοδος προσθετικότητας
Αναπαράσταση 2· H361f – βάσει γενικών ορίων συγκέντρωσης
STOT SE 3; H336 – βάσει γενικών ορίων συγκέντρωσης
STOT RE 2; H373 – βάσει συγκεκριμένου ορίου συγκέντρωσης
Aquatic Chronic 2; H411 – μέθοδος άθροισης των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών

Συντομογραφίες:

OEL - Η υψηλότερη επιτρεπόμενη συγκέντρωση στον χώρο εργασίας - η υψηλότερη επιτρεπόμενη σταθμισμένη μέση συγκέντρωση, η επίδραση της οποίας σε έναν εργαζόμενο κατά τη διάρκεια 8ωρου χρόνου εργασίας, καθ' όλη τη διάρκεια της επαγγελματικής του δραστηριότητας, δεν θα πρέπει να προκαλεί αλλαγές στην κατάσταση της υγείας του ή στην κατάσταση της υγείας των μελλοντικών γενεών του.
OELCh - Η υψηλότερη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση - η υψηλότερη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση που ορίζεται ως μέση τιμή που δεν θα πρέπει να προκαλεί αρνητικές αλλαγές στην υγεία του εργαζομένου και στην υγεία των μελλοντικών γενεών του, εάν παραμένει στο εργασιακό περιβάλλον για όχι περισσότερο από 30 λεπτά κατά τη διάρκεια μιας βάρδιας εργασίας.

NDSP - τιμή συγκέντρωσης η οποία δεν μπορεί να ξεπεραστεί ανά πάσα στιγμή στο εργασιακό περιβάλλον λόγω απειλής για την υγεία ή τη ζωή ενός εργαζομένου
vPvB - Μια ουσία που είναι πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη.
ABT - Επίμονη, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
DL50 – Θανατηφόρα δόση – η δόση στην οποία το 50% των πειραματόζωων πεθαίνουν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος.

Machine Translated by Google

LC50 – Θανατηφόρα συγκέντρωση - συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται θάνατος στο 50% των ζώων που εξετάστηκαν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος
CE50 – Αποτελεσματική συγκέντρωση – αποτελεσματική συγκέντρωση μιας ουσίας που προκαλεί απόκριση 50% της μέγιστης τιμής

ATE – Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
DNEL - Επίπεδο Χωρίς Επιβλαβείς Επιπτώσεις - το επίπεδο έκθεσης σε μια ουσία που δεν προκαλεί καμία επιβλαβή επίδραση στην ανθρώπινη υγεία
PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις - η συγκέντρωση μιας ουσίας κάτω από την οποία δεν αναμένονται επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον
ΟΟΣΑ - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης BCF -
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (βιοσυγκέντρωση) - ο λόγος της συγκέντρωσης μιας ουσίας σε έναν οργανισμό προς τη συγκέντρωσή της στο νερό σε ισορροπία
ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
Συμφωνία για τις Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
RID – Κανονισμοί σχετικά με τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σιδηροδρομικώς

IMDG – Διεθνής Κώδικας Ναυτιλιακών Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)
IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
CAS – ο αριθμός που έχει αποδοθεί σε μια χημική ουσία στον κατάλογο της Υπηρεσίας Chemical Abstracts
ΕΚ - αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Ένωση για τον προσδιορισμό επικίνδυνων ουσιών, ιδίως εκείνων που είναι καταχωρισμένες στο Ευρωπαϊκό Ευρετήριο Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS) ή στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών (ELINCS) ή στον κατάλογο χημικών ουσιών που αναφέρονται στην έκδοση "No-longer polymers" (Δεν είναι πλέον πολυμερή).

Αριθμός ΟΗΕ – ένας τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης ενός υλικού στον Κατάλογο Επικίνδυνων Υλικών του ΟΗΕ, ο οποίος προκύπτει από τους Πρότυπους Κανονισμούς του ΟΗΕ, στον οποίο ταξινομείται ένα μεμονωμένο υλικό, μείγμα ή αντικείμενο.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας αποτελεί ιδιοκτησία της Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk και προστατεύεται από τον Νόμο περί Πνευματικής Ιδιοκτησίας και Συγγενικών Δικαιωμάτων της 4ης Φεβρουαρίου 1994, όπως τροποποιήθηκε. Απαγορεύεται η αντιγραφή, η προσαρμογή, ο μετασχηματισμός ή η τροποποίηση αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ή οποιουδήποτε μέρους αυτού χωρίς την προηγούμενη συγκατάθεση του κατόχου και του Δικτύου Έρευνας Łukasiewicz - Ινστιτούτο Βιομηχανικής Χημείας στη Βαρσοβία.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

CLEANSER PR SPRAY

Numer UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do czyszczenia i konserwacji potencjometrów.
Zastosowania odradzane: Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:
Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk
ul. Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Tel. + 48 503 017 712

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@micro-chip.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): + 48 503 017 712
czynny całą dobę: 112, 998, 999

Data sporządzenia: 08.04.2024 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1 (Aerosol 1)
Skrajnie łatwopalny aerozol. (H222)
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1)
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (H304)*
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)
Działa drażniąco na skórę. (H315)
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2 (Repr. 2)
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. (H361f)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (H336)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2 (STOT RE 2)
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (H373)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 (Aquatic Chronic 2)
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

***Zgodnie z zapisami załącznika I do rozp. CLP pkt. 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerozole i szczelne pojemniki z rozpylaczem zawierające substancje lub mieszaniny zaklasyfikowane jako stanowiące zagrożenie przy aspiracji***

W odniesieniu do stosowania sekcji 3.10.4, substancje bądź mieszaniny zaklasyfikowanych zgodnie z kryteriami sekcji 3.10.2. i 3.10.3 tej części nie wymagają oznakowania pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub gdy są wyposażone w szczelne urządzenia do wytwarzania aerozolu.

Zagrożenia dla zdrowia:
Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszanie skóry. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, duszność, zaburzenia oddechowe, zaburzenia świadomości, utratę przytomności. Drogą pokarmową (przy połknięciu dużych ilości) wywołuje nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunkę oraz wystąpienie objawów narkotycznych, jak w zatruciu drogą inhalacyjną. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podobnie jak w przypadku wszystkich gazów skroplonych, kontakt z gwałtownie odparowująca cieczą może powodować oparzenia (odmrożenia) skóry i oczu.

Skutki działania na środowisko:
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:
Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P261 - Unikać wdychania mgły/par/ rozpylonej cieczy.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410 + P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 ° C.

W przypadku wykorzystywania przez konsumentów dodatkowo:
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.
P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.

Dodatkowe wymogi dotyczące oznakowania:
Zawiera: Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 5% n-heksanu; n-Heksan; Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony dec-1-en, oligomery, uwodornione; Cykloheksan.

***Na etykiecie można pominąć zwrot H304, zgodnie z zapisami załącznika I do rozp. CLP pkt. 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerozole i szczelne pojemniki z rozpylaczem zawierające substancje lub mieszaniny zaklasyfikowane jako stanowiące zagrożenie przy aspiracji***

W odniesieniu do stosowania sekcji 3.10.4, substancje bądź mieszaniny zaklasyfikowanych zgodnie z kryteriami sekcji 3.10.2. i 3.10.3 tej części nie wymagają oznakowania pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub gdy są wyposażone w szczelne urządzenia do wytwarzania aerozolu.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Identyfikator produktu: CLEANSER PR SPRAY

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 5% n-heksanu	brak	92128-66-0	295-763-1	≤ 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Heksan Nr rejestracyjny: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Specyficzne stężenie graniczne:* *STOT RE 2; H373:* *C ≥ 5 %*
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flam. Gas 1 Press Gas	H220

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flam. Gas 1 Press Gas	H220
Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony dec-1-en, oligomery, uwodornione	brak	68037-01-4	500-183-1	≤ 8	Asp. Tox. 1	H304
Ditlenek węgla	brak	124-38-9	204-696-9	2 - 5	brak	brak
Cykloheksan Nr rejestracyjny: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Numer rejestracyjny: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	≤ 3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Flam. Gas 1 Press Gas	H220
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol Nr rejestracyjny: 01-2119976333-33-XXXX	brak	56539-66-3	260-252-4	< 2	Eye Irrit.2	H319
2-(2-butoksyetoksy)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Eye Irrit. 2	H319
Etanol Nr rejestracyjny: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Odmrożoną część ciała polewać zimną wodą, a następnie usunąć zanieczyszczoną odzież oraz pierścionki, bransoletki, zegarki itp. W przypadku gdy odzież trwale przylega do skóry, nie zdejmować. Odmrożone części ciała rozgrzewać powoli. Przykryć sterylnym opatrunkiem. Nie stosować maści i kremów. Uwaga: zanieczyszczone ubranie zmoczyć wodą przed zdjęciem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku oparzenia natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Przewód pokarmowy: Jest to mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ produkt znajduje się w szczelnie zamkniętym pojemniku. Nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszanie skóry. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, duszność, zaburzenia oddechowe, zaburzenia świadomości, utratę przytomności. Drogą pokarmową (przy połknięciu dużych ilości) wywołuje nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunkę oraz wystąpienie objawów narkotycznych, jak w zatruciu drogą inhalacyjną. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podobnie jak w przypadku wszystkich gazów skroplonych, kontakt z gwałtownie odparowująca cieczą może powodować oparzenia (odmrożenia) skóry i oczu.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku kontaktu z produktem w postaci cieczy postępować jak w przypadku odmrożeń. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, ditlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla. Aerozole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagrzaniem (niebezpieczeństwo wybuchu). Nie wchodzić do zagrożonego obszaru. Nie wdychać gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy. Zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Gaz cięższy od powietrza, może przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Dla zapewnienia bezpiecznych warunków pracy, przed pozwoleniem na wejście personelu, należy skontrolować stężenie gazu.

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby oraz wszystkich miejsc (np. zagłębień terenu), w których może wystąpić akumulacja.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie rozpylać na otwarty ogień lub żarzący się materiał. Nie przebijać i nie palić pojemników aerozolowych, nawet pustych, po zużyciu mieszaniny. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pary produktu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Pojemniki pod ciśnieniem: zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018); Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020);

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 325, 2021);
Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1661, 2023).

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw	wartość	jednostka
Cykloheksan	110-82-7	NDS	300	mg/m^3
		NDSCh	1000	mg/m^3
		NDSP (skóra)	nie wyznaczono	
Heksan	110-54-3	NDS	72	mg/m^3
		NDSCh i NDSP (skóra)	nie wyznaczono	
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m^3
		NDSCh	100	mg/m^3
		NDSP	nie wyznaczono	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m^3
		NDSCh i NDSP	nie wyznaczono	
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m^3
		NDSCh	3000	mg/m^3
		NDSP	Nie wyznaczono	
Ditlenek węgla	124-38-9	NDS	9000	mg/m^3
		NDSCh	27000	mg/m^3
		NDSP	Nie wyznaczono	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m^3
		NDSCh	1200	mg/m^3
		NDSP (skóra)	nie wyznaczono	
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m^3
		NDSCh	nie wyznaczono	
		NDSP	nie wyznaczono	

Notacja skóra oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Propan-2-ol:
Wartości DNEL $_{ostre}$ dla pracowników:
888 mg/kg (skóra) – lokalne
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla pracowników:
500 mg/m^3 (drogi oddechowe) – lokalne
Wartości DNEL $_{ostre}$ dla ogółu społeczeństwa:
319 mg/kg (skóra) – lokalne
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
89 mg/m^3 (drogi oddechowe) – lokalne
Wartości PNEC:
140.9 mg/l (woda słodka)
140.9 mg/l (woda morska)
552 mg/kg (osad - woda słodka i morska)
28 mg/kg (gleba)
Cykloheksan:

DNEL (pracownicy, wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe i miejscowe): 700 mg/m^3
DNEL (pracownicy, wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe i miejscowe): 1400 mg/m^3
DNEL (pracownicy, skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 2016 mg/kg mc/dzień
DNEL (konsumenci, wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe i miejscowe): 206 mg/m^3
DNEL (konsumenci, wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe i miejscowe): 412 mg/m^3
DNEL (konsumenci, skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 1186 mg/kg mc/dzień
DNEL (konsumenci, droga pokarmowa, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 59,4 mg/kg mc/dzień
PNEC (woda słodka): 44,7 µg/l
PNEC (woda morska): 4,47 µg/l
PNEC (oczyszczalnia ścieków): 3,24 mg/l
PNEC (osad-woda słodka): 3,6 mg/kg
PNEC (osad-woda morska): 0,36 mg/kg

Etanol:

Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla pracowników:
380 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
114 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości PNEC:
0,96 mg/l (woda słodka)
0,79 mg/l (woda morska)
580 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
3,6 mg/kg (osad - woda słodka)
2,9 mg/kg (osad - woda morska)
0,38 g/kg (wtórne zatrucie)

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol:

Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla pracowników:
80 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla pracowników:
6,25 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
40 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
3,1 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
2,5 mg/kg (droga pokarmowa) – ogólnoustrojowe

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 *Stosowne techniczne środki kontroli*

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochronę dróg oddechowych.

8.2.2 *Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne*

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice ochronne przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie stosować rękawice ochronne nitrylowe lub skórzane, zgodne z normą PN-EN ISO 374 i

PN-EN ISO 21420. Rękawice powinny zachować elastyczność w temperaturze poniżej temperatury wrzenia gazu pod ciśnieniem atmosferycznym.

Oczy: Przy wykonywaniu czynności mogących spowodować kontakt z twarzą stosować gogle, maskę, okulary ochronne z boczną osłoną.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska*

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia
Ciecz rozpylana propanem/butanem/izobutanem/ditlenkiem węgla.

b) Kolor
Bezbarwny.

c) Zapach
Rozpuszczalnikowy.

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak dostępnych danych.

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Brak dostępnych danych.

f) Palność materiałów
Mieszanina zapalna.

g) Dolna i górna granica wybuchowości
Brak dostępnych danych.

h) Temperatura zapłonu
Brak dostępnych danych.

i) Temperatura samozapłonu
Brak dostępnych danych.

j) Temperatura rozkładu
Brak dostępnych danych.

k) pH
Brak dostępnych danych.

l) Lepkość kinematyczna
Brak dostępnych danych.

m) Rozpuszczalność
Nierozpuszczalna w wodzie.

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
Brak dostępnych danych.

o) Prężność par
Brak dostępnych danych.

p) Gęstość lub gęstość względna
Brak dostępnych danych.

q) Względna gęstość pary
Brak dostępnych danych.

r) Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

a) Materiały wybuchowe: Nie dotyczy.
b) Gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
c) Aerozole: Aerosol 1; Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
d) Gazy utleniające Nie dotyczy
e) Gazy pod ciśnieniem Nie dotyczy
f) Płyny łatwopalne Nie dotyczy
g) Łatwopalne ciała stałe Nie dotyczy
h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nie dotyczy
i) Substancje ciekłe piroforyczne Nie dotyczy
j) Substancje stałe piroforyczne Nie dotyczy
k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się Nie dotyczy
l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne Nie dotyczy
m) Substancje ciekłe utleniające Nie dotyczy
n) Substancje stałe utleniające Nie dotyczy
o) Nadtlenki organiczne Nie dotyczy
p) Substancje powodujące korozję metali Nie dotyczy
q) Odczulone materiały wybuchowe Nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

a) wrażliwość mechaniczna: Brak danych.
b) temperatura samoprzyśpieszającej polimeryzacji: Brak danych.
c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Nie dotyczy.
d) rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych.
e) szybkość parowania: Brak danych.
f) zdolność mieszania się: Brak danych.
g) przewodność: Brak danych.
h) działanie korozyjne: Nie dotyczy.
i) grupa gazów: Brak danych.
j) potencjał redoks: Brak danych.
k) potencjał powstawania rodników: Brak danych.
l) właściwości fotokatalityczne: Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pojemnik zawiera gaz pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50 °C. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy. Mocne zasady. Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka.
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 5% n-heksanu				
	92128-66-0	LD_{50} – droga pokarmowa szczur	> 5000	mg/kg
		LD_{50} – skóra królik	>2920	mg/kg
		LC_{50} – drogi oddechowe szczur	>20	mg/l (4h)
Dec-1-en, homopolimer, uwodorniony dec-1-en, oligomery, uwodornione				
	68037-01-4	LD_{50} – droga pokarmowa szczur	> 5000	mg/kg
		LD_{50} – skóra królik	>2000	mg/kg
		LC_{50} – drogi oddechowe szczur	5200	mg/m^3 (4h)
Cykloheksan	110-82-7	LD_{50} – droga pokarmowa szczur	> 5000	mg/kg
		LD_{50} – skóra szczur	>2000	mg/kg
n-Heksan	110-54-3	LD_{50} – droga pokarmowa szczur	16000	mg/kg
		LD_{50} – skóra królik	>3350	mg/kg
		LC_{50} – drogi oddechowe szczur	>259	g/m^3 (4h)
2-(2-butoksyetoksy)etanol				
	112-34-5	LD_{50} – droga pokarmowa szczur	>2000	mg/kg
		LD_{50} – skóra królik	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD_{50} – droga pokarmowa szczur	>5000	mg/kg
		LD_{50} – skóra królik	>5000	mg/kg
		LC_{50} – drogi oddechowe szczur	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	LD_{50} – droga pokarmowa szczur	7060	mg/kg
		LD_{50} – skóra królik	>20000	mg/kg
		LC_{50} – drogi oddechowe szczur	>8000	mg/l (4h)
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol		LD_{50} - doustnie szczur	4400	mg/kg
	56539-66-3			(OECD401)
		LD_{50} – skóra szczur	>2000	mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka.
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 5% n-heksanu				
	92128-66-0	LL_{50} – ryby (*Oncorhynchus mykiss*)	11,4	mg/l (96h)
		EL_{50} - bezkręgowce (*Daphnia magna*)	3	mg/l (48h)
		EL_{50} – glony (*Pseudokirchneriella subcapitata)*	30-100	mg/l (72h)
Cykloheksan	110-82-7	LC_{50} – ryby (*Pimephales promelas*)	93-117	mg/l (24h)
		LC_{50} - ryby (*Oryzias latipes*)	9	mg/l (48h)
		EC_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	3.78	mg/l (48h)
		EC_{50} - glony (*Chlorella vulgaris*)	31.9	mg/l (3h)
		EC_{50} - glony (*Chlamydomonas sp.*)	38.2	mg/l (3h)
		EC_{50} - algi	> 100	mg/l (7 dni)
n-Heksan	110-54-3	NOELR – ryby (*Oncorhynchus mykiss*)	2,8	mg/l (28 dni)
		NOELR – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	4,888	mg/l (21 dni)
		LL_{50} – glony	12,51	mg/l (96h)
		EL_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	21,85	mg/l (48h)
		EL_{50} – glony	9,285	mg/l (72h)
2-(2-Butoksyetoksy)etanol				
	112-34-6	LC_{50} – ryby (*Poecilia reticulata*)	1150	mg/l (7 dni)
		LC_{50} - ryby (*Carassius auratus*)	2750	mg/l (24h)
		EC_{50} - bezkręgowce (*Daphnia magna*)	2850-3424	mg/l (24h)
		EC_{10}- bakterie (*Pseudomonas putida)*	1170	mg/l (16h)
Propan-2-ol	67-63-0	LC_{50} – ryby (*Pimephales promelas*)	9640-11130	mg/l (96h)
		LC_{50} – ryby (*Carassius auratus*)	> 5000	mg/l (24h)
		LC_{50} - ryby (*Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280	mg/l (48h)
		EC_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	> 10000	mg/l (24h)
		EC_{50} – glony (*Scenedesmus subspicatus*)	> 1000	mg/l (72h)
		EC_{50} – bakterie (*Pseudomonas putida*)	1050	mg/l (16h)
		EC_{50} – pierwotniaki (*Entosiphon sulcatum*)	4930	mg/l (72h)
Etanol	64-17-5	LC_{50} - ryby	8140	mg/l (48h)
		EC_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	> 7800	mg/l (48h)
		EC_{50} – glony	5000	mg/l (72h)
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol				

56539-66-3	LC_{50} – ryby (*Oryzias latipes*)	>100	mg/l (96h)
	EC_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	> 10000	mg/l (48h)
	NOEC – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	100	mg/l (21 dni)
	NOEC – glony (*Pseudokirchneriella subspitata*)	1000	mg/l (72h)
	ErC_{50} – glony (*Pseudokirchneriella subspitata*)	>1000	mg/l (72h)
	EC_{50} – mikroorganizmy	>1000	mg/l (3h)
	EC_{50} – pierwotniaki (*Entosiphon sulcatum*)	4930	mg/l (72h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 5% n-heksanu: łatwo ulega biodegradacji
n-heksan: łatwo ulega biodegradacji
Cykloheksan: łatwo ulega biodegradacji
2-(2-Butoksyetoksy)etanol: łatwo ulega biodegradacji
Propan-2-ol: łatwo ulega biodegradacji (> 70 % po 10 dniach; > 95 % po 28 dniach, OECD 301 E).
Etanol: łatwo ulega biodegradacji
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: łatwo ulega biodegradacji (100 % po 28 dniach OECD302C; 78,9 % po 28 dniach, OECD 310).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (log Ko/w): Brak danych dla mieszaniny.
Propan-2-ol: 0,05 (niski potencjał bioakumulacji)
Etanol: 0,32 (nie ulega bioakumulacji)
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: 0,18
Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak danych dla mieszaniny.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Odpady niebezpieczne*:
HP 3 „Łatwopalne”
HP 4 „Drażniące”
HP 5 „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją”
HP 10 „Działające szkodliwie na rozrodczość”
HP 14 „Ekotoksyczne”

**ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014).*

Specjalne środki ostrożności:
Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Pary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę palną lub wybuchową. Nie ciąć, nie spawać używanych pojemników, jeżeli nie zostały dokładnie oczyszczone.

Podstawa prawna:
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023, poz. 1658).
Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023, poz. 1852).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
AEROZOLE palne.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
2

14.4 Grupa pakowania
Brak.

14.5 Zagrożenia dla środowiska
Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
Wymaga dodatkowego oznakowania.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy – produkt jest transportowany w szczelnych opakowaniach.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny
OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U, poz. 1816, 29.08.2022).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 18 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021).

Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1661, 2023).

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U, poz. 419, 2023).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 891, 2023).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023, poz. 1658).

Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023, poz. 1852).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2019, poz. 975).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta opracowana w **Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytucie Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie** na podstawie receptury i kart charakterystyki składników.

Dane dla substancji zarejestrowanych: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Inne przepisy:
Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC) z późniejszymi zmianami - żaden z składników nie jest wymieniony
Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową - żaden z składników nie jest wymieniony
Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP) z późniejszymi zmianami - żaden z składników nie jest wymieniony.
Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC-lista kandydacka - żaden z składników nie jest wymieniony.
Wykaz substancji podlegających ograniczeniom (REACH, załącznik XVII):
Cykloheksan (CAS 110-82-7) znajduje się w załączniku XVII do rozp. REACH, poz. 57:
„1. Nie jest wprowadzany do obrotu po raz pierwszy po dniu 27 czerwca 2010 r., w celu powszechnej sprzedaży jako składnik klejów kontaktowych na bazie neoprenu w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo w opakowaniach większych niż 350 g.
2. Kleje kontaktowe na bazie neoprenu, zawierające cykloheksan i niespełniające wymogów pkt 1, nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r.
3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby kleje kontaktowe na bazie neoprenu zawierające cykloheksan w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r., były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:
„— Nie używać tego produktu w przypadku słabej wentylacji.
— Nie używać tego produktu do kładzenia wykładzin”.”
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS 112-34-5) znajduje się w załączniku XVII do rozp. REACH, poz. 55:
„1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, środków czyszczących w dozownikach aerozolowych, w stężeniu równym lub większym niż 3 % masowo.
2. Farby i środki czyszczące w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, niespełniające wymogów pkt 1), nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r.
3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby farby inne niż farby w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, w stężeniach równych lub większych niż 3 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży były w terminie do dnia 27 grudnia 2010 r. opatrzone widocznym, czytelnym i trwałym napisem o treści: „Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb”.”
Rozporządzenie 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami - żaden z składników nie jest wymieniony.
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U., 2016, poz. 138) –
Produkt: P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE (zakład o zwiększonym ryzyku – 150 ton netto; zakład o dużym ryzyku – 500 ton netto), E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii Przewlekłe 2 (zakład o zwiększonym ryzyku – 200 ton; zakład o dużym ryzyku – 500 ton).

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Flam. Gas. 1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1.
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.

<u>*Metoda klasyfikacji:*</u>
Aerosol 1; H222 – na podstawie zawartości składników łatwopalnych i ciepła spalania
Asp. Tox. 1; H304 – na podstawie zawartości składników zaklasyfikowanych jako H304
Skin Irrit. 2; H315 – metoda addytywności
Repr. 2; H361f – na podstawie ogólnego stężenia granicznego
STOT SE 3; H336 – na podstawie ogólnego stężenia granicznego
STOT RE 2; H373 – na podstawie specyficznego stężenia granicznego
Aquatic Chronic 2; H411 – metoda sumowania stężeń zaklasyfikowanych składników

<u>Skróty:</u>
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DL_{50} – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL_{50} – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE_{50} – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
ATE – Oszacowana toksyczność ostra
DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*"
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ", do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i* ***Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Chemii Przemysłowej*** *w Warszawie jest zabronione.*

Machine Translated by Google

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203 от 26.06.2020 г.)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификационен номер на продукта

ПОЧИСТВАЩ СПРЕЙ ЗА PR

UFI номер: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: Подготовка за почистване и поддръжка на потенциометри.

Непрепоръчителни употреби: Не са известни.

1.3 Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Тел. + 48 503 017 712

Имейл на лицето, отговорно за информационния лист за безопасност: info@micro-chip.pl

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Телефон за спешни случаи в Полша (отворен от 9:00 до 16:00 часа): + 48 503 017 712, отворен 24 часа в денонощието: 112, 998, 999

Дата на подготовка: 8 април 2024 г.

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 с измененията: Аерозоли, категория на опасност 1 (Аерозол 1)
Изключително запалим аерозол. (H222)
Опасност при вдишване, категория 1 (Asp. Tox. 1)
Може да бъде фатално при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. (H304)*
Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2 (Skin Irrit. 2)
Предизвиква дразнене на кожата. (H315)
Репродуктивна токсичност, категория на опасност 2 (Repr. 2)
Предполага се, че увреждане на плодовитостта. (H361f)
Специфична токсичност за целеви органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти (STOT SE 3)
Може да причини сънливост или световъртеж. (H336)
Специфична токсичност за целеви органи – повтаряща се експозиция, категория на опасност 2 (STOT RE 2)
Може да причини увреждане на органите при продължителна или многократна експозиция. (H373)
Представлява опасност за водната среда – хронична опасност, категория 2 (Aquatic Chronic 2)
Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. (H411)

Machine Translated by Google

*В съответствие с разпоредбите на Приложение I към Регламента CLP, точка 1.3.3:

1.3.3. Аерозоли и запечатани спрей контейнери, съдържащи вещества или смеси, класифицирани като представляващи опасност при вдишване

По отношение на прилагането на раздел 3.10.4, веществата или смесите, класифицирани в съответствие с критериите на раздели 3.10.2 и 3.10.3 от тази част, не изискват етикетиране за тази опасност, когато се пускат на пазара в аерозолни дозатори или когато са снабдени със запечатани устройства, генериращи аерозоли.

Опасности за здравето:
Високите концентрации на пари или директният контакт с очите могат да причинят дразнене, зачервяване, сълзене и усещане за парене. Контактът на кожата с големи количества от продукта може да причини зачервяване, сърбеж и сухота на кожата. Вдишването на високи концентрации на пари причинява главоболие, замаяност, гадене, задух, дихателен дистрес, нарушено съзнание и загуба на съзнание. Поглъщането (ако се погълнат големи количества) причинява гадене, повръщане, коремна болка, диария и наркотични симптоми, подобни на тези, наблюдавани при инхалационно отравяне. Предполага се, че уврежда плодовитостта. Както при всички втечнени газове, контактът с бързо изпаряващи се течности може да причини изгаряния (измръзване) на кожата и очите.

Въздействие върху околната среда:
Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Ефекти, свързани с физикохимичните свойства:
Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Те се натрупват близо до земята и в долните части на помещенията. Контейнери, изложени на огън или високи температури, могат да експлодират.

2.2 Елементи на сигнализацията

Пиктограми:

Сигнална дума: Опасност

Предупреждения за опасност:
H222 – Изключително запалим аерозол.
H229 – Съд под налягане: Може да се спука при нагряване.
H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H361f - Предполага се, че уврежда плодовитостта.
H336 - Може да причини сънливост или световъртеж.
H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или многократна експозиция.
H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Предпазни мерки:
P308+P313 - ПРИ експозиция или съмнение: Потърсете медицинска помощ/съвет.
P261 - Избягвайте вдишване на аерозоли/изпарения/аерозол.
P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Пушенето забранено.
P211 - Не пръскайте върху открит пламък или друг източник на запалване.

Machine Translated by Google

P251 - Не пробивайте и не изгаряйте, дори след употреба.
P410 + P412 – Пазете от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури над 50 ° C.

В случай на употреба от потребители, допълнително:

P101 - Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.
P102 - Да се съхранява на място, недостъпно за деца.
P103 - Прочетете етикета преди употреба.

Допълнителни изисквания за етикетиране:

Съдържа: Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан; n-хексан; Дец-1-ен, хомополимер, хидрогениран дец-1-ен, олигомери, хидрогенирани; Циклохексан.

*Фразата H304 може да бъде пропусната от етикета, в съответствие с разпоредбите на приложение I към регламента CLP, точка 1.3.3:

1.3.3. Аерозоли и запечатани спрей контейнери, съдържащи вещества или смеси, класифицирани като представляващи опасност при вдишване По отношение на прилагането на

раздел 3.10.4, веществата или смесите, класифицирани в съответствие с критериите на раздели 3.10.2 и 3.10.3 от тази част, не изискват етикетиране за тази опасност, когато се пускат на пазара в аерозолни контейнери или когато са снабдени със запечатани устройства, генериращи аерозоли.

2.3 Други заплахи

Сместа не отговаря на критериите за PBT и vPvB. Не съдържа съставки, считани за ендокринни разрушители съгласно член 57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) № 1308/2013.
Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 при концентрация от 0,1% или по-висока.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Идентификационен номер на продукта: ПОЧИСТВАЩ PR СПРЕЙ

Съставки на сместа:

Наименование на веществото	индексен номер	CAS номер	ЕО номер	ул. маса в %	Класове на опасност и кодове на категории	Кодове за връщане посочване тип заплахи
Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан	липса	92128-66-0	295-763-1	32	Запалима течност 2 Аспирационна токсичност 1 Дразнене на кожата. 2 STOT SE 3 Водна хронична 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-хексан Регистрационен номер: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Запалима течност 2 Аспирационна токсичност 1 Дразнене на кожата 2 Репродуктивна токсичност 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Хронична опасност за водната среда 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Специфична граница на концентрация: STOT RE 2; H373: C 5%
Бутан	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Пламъчен газ 1 Натиснете газ	H220

Machine Translated by Google

Пропан	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Пламъчен газ 1 Натиснете газ	H220
Дец-1-ен, хомополимер, хидрогениран Дец-1-ен, олигомери, хидрогенирани	липса	68037-01-4	500-183-1	8	Аспиринова токсичност 1	H304
Въглероден диоксид	липса	124-38-9	204-696-9	2 - 5	липса	липса
Циклохексан Регистрационен номер: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Запалима течност 2 Аспирационна токсичност 1 Дразнене на кожата 2 STOT SE 3 Остра опасност за водна среда 1 Хронична опасност за водната среда 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Пропан-2-ол Регистрационен номер: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Запалима течност 2 Дразнене на очите. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Изобутан	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Пламъчен газ 1 Натиснете газ	H220
3-метокси-3-метилбутан-1-ол Регистрационен номер: 01-2119976333-33-XXXX	липса	56539-66-3	260-252-4	< 2	Дразнене на очите. 2	H319
2-(2-бутоксиетокси)етанол	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1.2	Дразнене на очите. 2	H319
Етанол Регистрационен номер: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Запалима течност 2 Дразнене на очите. 2	H225 H319 Специфична граница на концентрация: Дразнене на очите, категория 2; H319: C 50%

Пълният текст на H-фразите и акронимите на символите, класовете на опасност и кодовете на категориите е даден в Раздел 16 от Информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Вдишване: Изведете пострадалия от зоната на експозиция, поставете го в удобно полулегнало или седнало положение, дръжте го спокойни и го предпазете от загуба на топлина. При затруднено дишане, приложете изкуствено дишане. Ако симптомите продължават, обадете се на лекар.

Контакт с кожата: Залейте измръзналата част от тялото със студена вода, след което свалете замърсените дрехи, пръстени, гривни, часовници и др. Ако дрехите са залепнали за кожата, не ги сваляйте. Затоплете измръзналата част от тялото бавно.
Покрийте със стерилна превръзка. Не използвайте мехлеми или кремове. Забележка: Намокрете замърсените дрехи с вода, преди да ги свалите.

Контакт с очите: Изплакнете незабавно с обилно количество вода, за предпочитане течаща, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи. Избягвайте силни водни струи поради риск от механично увреждане на роговицата. В случай на изгаряния, незабавно потърсете медицинска помощ.

Стомашно-чревен тракт: Това е малко вероятен път на експозиция, тъй като продуктът е в плътно затворен контейнер. Не предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата с вода и след това изпийте обилно количество вода. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.

Machine Translated by Google

4.2 Най-важни остри и забавени симптоми и ефекти от експозицията

Високите концентрации на пари или директният контакт с очите могат да причинят дразнене, зачервяване, сълзене и усещане за парене. Контактът на кожата с големи количества от продукта може да причини зачервяване, сърбеж и сухота на кожата. Вдишването на високи концентрации на пари причинява главоболие, замаяност, гадене, задух, дихателен дистрес, нарушено съзнание и загуба на съзнание. Поглъщането (ако се погълнат големи количества) причинява гадене, повръщане, коремна болка, диария и наркотични симптоми, подобни на тези, наблюдавани при инхалационно отравяне. Предполага се, че уврежда плодовитостта. Както при всички втечнени газове, контактът с бързо изпаряващи се течности може да причини изгаряния (измръзване) на кожата и очите.

4.3 Показания за незабавна медицинска помощ и специално лечение, необходими за пострадалото лице

В случай на контакт с течния продукт, третирайте както при измръзване. Не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание и не предизвиквайте повръщане. Предоставете информационния лист за безопасност на лекуващия лекар.

РАЗДЕЛ 5: МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Пяна, въглероден диоксид, пожарогасителен прах, вода – разпръснати течения.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Не използвайте гъсти струи вода върху повърхността на течността.

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Въглероден оксид се отделя в пожарна среда. Аерозолите могат да експлодират при нагряване до температури над 50°C.

5.3 Информация за пожарната

Изключително запалим аерозол. Парите образуват експлозивни смеси с въздуха, по-тежки са от въздуха и се натрупват близо до земята и в по-ниските части на помещенията. Охладете контейнерите, изложени на огън, от безопасно разстояние с водна струя (опасност от експлозия); ако е възможно, отстранете ги от застрашената зона. Носете газонепроницаемо, антистатично облекло и изолиращи средства за защита на дихателните пътища.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНИ СЛУЧАИ ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Отстранете всички източници на запалване – загасете открития пламък, обявете забрана за пушене и използване на искрящи инструменти и предпазете контейнерите от нагряване (опасност от експлозия). Не влизайте в опасната зона.
Не вдишвайте газ/мъгла/изпарения/аерозол. Осигурете адекватна вентилация. Носете предпазно облекло и екипировка (вижте раздел 8).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Потенциално експлозивна атмосфера. Газът, по-тежък от въздуха, може да се разпространи по пода/земята до отдалечени източници на запалване и да създаде опасност от обратно възпламеняване. За да осигурите безопасни условия на работа, проверете концентрациите на газ, преди да позволите на персонала да влезе.
Информирайте околните за повредата; отстранете от опасната зона всички лица, които не са участвали в отстраняването на повредата, ако е необходимо, разпоредете евакуация; обадете се на спасителни екипи.

Machine Translated by Google

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Пазете от проникване в канализационната система, повърхностните и подпочвените води, почвата и всички места (напр. вдлъбнатини), където е възможно натрупване.

6.3 Методи и материали за ограничаване и отстраняване на замърсяване

Обезопасете канализацията. Поставете повредената опаковка в друг контейнер. Разредете парите с водна струя. Отстранете източниците на запалване (загасете открит пламък, забранете пушенето и използването на искрящи инструменти). Абсорбирайте продукта с химически инертен свързващ материал (пясък, диатомит), прехвърлете в плътно затворени контейнери и изпратете за изхвърляне. Изплакнете замърсените повърхности обилно с вода.

6.4 Препратки към други раздели

Изхвърлете в съответствие с препоръките в раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СРЕДСТВА ЗА ЗАЩИТА СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигурете адекватна обща и локална вентилация. Пазете от високи температури и източници на запалване. Не пръскайте върху открит пламък или нажежен материал. Не пробивайте и не изгаряйте аерозолните контейнери, дори празни, след употреба. Препоръчително е да се вземат предпазни мерки, за да се избегне контакт с кожата и очите при работа със сместа. Не вдишвайте газ/мъгла/изпарения/спрей.

Предотвратете попадане в канализационните системи, повърхностните и подпочвените води, както и в почвата. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Измивайте ръцете си по време на почивките и след работа. Свалете замърсените дрехи и ги изперете преди повторно носене.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително информация за всякакви несъвместимости

Парите на продукта могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите са по-тежки от въздуха и се натрупват близо до подове или земни повърхности. Съхранявайте в оригинални, правилно етикетирани, плътно затворени контейнери на хладно, сухо и добре проветриво място за съхранение, оборудвано с взривобезопасни електрически и вентилационни системи. Контейнери под налягане: пазете от слънчева светлина и не излагайте на температури над 50°C. Съхранявайте далеч от източници на висока температура, източници на запалване и окислители. Пазете от слънчева светлина.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма информация за други употреби, освен посочените в раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Контролни параметри

Правно основание:

Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 12 юни 2018 г. относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 1286, 2018 г.);
Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 9 януари 2020 г. за изменение на наредбата относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 61, 2020 г.);

Machine Translated by Google

Наредба на министъра на развитието, труда и технологиите от 18 февруари 2021 г. за изменение на наредбата относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 325, 2021 г.);

Наредба на министъра на семейството и социалната политика от 18 август 2023 г. за изменение на наредбата за най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Сборник с закони, т. 1661, 2023 г.).

Наименование на веществото	CAS номер	Стандартен	стойност	единица
Циклохексан	110-82-7	НДС	300	мг/м3
		НДСЧ	1000	мг/м3
		НДСП	не е определен	
		(кожа)		
Хексан	110-54-3	НДС	72	мг/м3
		NDSCh и NDSP не са определени		
		(кожа)		
2-(2-бутоксиетокси)етанол	112-34-5	НДС	67	мг/м3
		НДСЧ	100	мг/м3
		НДСП	не са определени	
Пропан	74-98-6	НДС	1800 г.	мг/м3
		NDSCh и NDSP не са определени		
Бутан	106-97-8	НДС	1900 г.	мг/м3
		НДСЧ	3000	мг/м3
		НДСП	Не е определено	
Въглероден диоксид	124-38-9	НДС	9000	мг/м3
		НДСЧ	27000	мг/м3
		НДСП	Не е определено	
Пропан-2-ол	67-63-0	НДС	900	мг/м3
		НДСЧ	1200	мг/м3
		НДСП	не е посочено	
		(кожа)		
Етанол	64-17-5	НДС	1900	мг/м3
		НДСЧ	не е планирано	
		НДСП	не е определен	

Обозначението за кожна експозиция показва, че абсорбцията на веществото през кожата може да бъде също толкова важна, колкото и експозицията чрез вдишване.

Пропан-2-ол:

DNEL стойности пикантен за служителите:

888 мг/кг (кожа) – локално

Дългосрочни DNEL стойности за работници:

500 мг/м3 (вдишване) – местни стойности на

DNEL за широката общественост:

319 мг/кг (кожа) – локално

Дългосрочни стойности на DNEL за широката общественост:

89 мг/м3 (вдишване) – локални PNEC стойности:

140,9 мг/л (сладководна)

140,9 мг/л (морска вода)

552 мг/кг (седимент - сладка и морска вода)

28 мг/кг (почва)

Циклохексан:

Machine Translated by Google

DNEL (работници, вдишване, хронична токсичност, системни и локални ефекти): 700 mg/m3
DNEL (работници, вдишване, остра токсичност, системни и локални ефекти): 1400 mg/m3
DNEL (работници, кожа, хронична токсичност, системни ефекти): 2016 мг/кг телесно тегло/ден
DNEL (потребители, вдишване, хронична токсичност, системни и локални ефекти): 206 mg/m3
DNEL (потребители, вдишване, остра токсичност, системни и локални ефекти): 412 mg/m3
DNEL (потребители, дермална, хронична токсичност, системни ефекти): 1186 мг/кг телесно тегло/ден
DNEL (потребители, орално, хронична токсичност, системни ефекти): 59,4 мг/кг телесно тегло/ден
PNEC (сладководна среда): 44,7 µg/l
PNEC (морска вода): 4,47 µg/l
PNEC (пречиствателна станция): 3,24 mg/l
PNEC (седименти - сладководни води): 3,6 мг/кг
PNEC (седименти-морска вода): 0,36 мг/кг
Етанол:
Дългосрочни DNEL стойности за работници: 380 mg/m3 (респираторни) – системни
Дългосрочни стойности на DNEL за широката общественост:
114 mg/m3 (вдишване) – системно
PNEC стойности:
0,96 мг/л (сладка вода) 0,79 мг/л (морска вода) 580 мг/л (пречиствателна станция за отпадъчни води) 3,6 мг/кг (утайка - сладка вода) 2,9 мг/кг (утайка - морска вода) 0,38 г/кг (вторично отравяне) 3-метокси-3-метилбутан-1-ол:
Дългосрочни DNEL стойности за работници: 80 mg/m3 (респираторни) – системни
Дългосрочни DNEL стойности за работници: 6,25 mg/kg (кожа) – системно
Дългосрочни DNEL стойности за широката общественост:
40 mg/m3 (вдишване) – системно
Дългосрочни стойности на DNEL за широката общественост:
3,1 mg/kg (кожа) – системно
Дългосрочни DNEL стойности за широката общественост:
2,5 mg/kg (орално) – системно

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящи инженерни мерки за контрол

Локалната смукателна вентилация за отстраняване на парите от точките им на емисии, както и общата вентилация на помещението, са от съществено значение. Отворите за локална вентилация трябва да бъдат разположени на или под работната повърхност. Отворите за обща вентилация трябва да бъдат разположени в горната част на помещението и на пода. Вентилационните системи трябва да отговарят на изискванията, установени за пожарна опасност. Не използвайте в близост до източници на висока температура или запалване. В случай на недостатъчна вентилация, носете предпазни средства за дихателни пътища.

8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, като например лични предпазни средства

Дихателни пътища: При превишаване на допустимите концентрации на парите на продукта, трябва да се използва дихателна защита с филтър за частици, маркиран в бяло и символа P2, и филтър за пари, маркиран в кафяво и буквата A. Могат да се използват комбинирани филтри AP.

Ръце и кожа: Използвайте защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, защитни ръкавици; в случай на продължителен и многократен контакт, използвайте защитни нитрилни или кожени ръкавици в съответствие със стандарта PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Ръкавиците трябва да останат гъвкави при температури под точката на кипене на газ при атмосферно налягане.

Очи: Когато извършвате дейности, които могат да доведат до контакт с лицето, носете предпазни очила, маска и предпазни очила със странични екрани.

Трудова хигиена: Прилагат се общи разпоредби за промишлена хигиена. Не превишавайте допустимите концентрации на работното място. Свалете замърсеното облекло след приключване на работа. Измийте ръцете и лицето си преди почивки в работата. Измийте старателно цялото тяло след работа. Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Предотвратете попадане във водни течения.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

а) Агрегатно
състояние Течност, атомизирана с пропан/бутан/изобутан/въглероден диоксид.

б) Цвят
Безцветен.

в) Миризма
на разтворител.

г) Точка на топене/замръзване
Няма налични данни.

д) Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене
Няма налични данни.

е) Запалимост на материалите
Запалима смес.

ж) Долна и горна граница на експлозивност
Няма налични данни.

з) Точка на възпламеняване
Няма налични данни.

i) Температура на самозапалване
Няма налични данни.

й) Температура на разлагане
Няма налични данни.

к) pH
Няма налични данни.

л) Кинематичен вискозитет
Няма налични данни.

м) Разтворимост
Неразтворим във вода.

n) коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност на коефициента)
Няма налични данни.

о) Парно налягане
Няма налични данни.

р) Плътност или относителна плътност
Няма налични данни.

р) Относителна плътност на парите
Няма налични данни.

r) Характеристики на молекулите

Machine Translated by Google

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203 от 26.06.2020 г.)

Не е приложимо.

9.2 Друга информация 9.2.1.

Информация относно класовете физическа опасност a) Експлозиви:
Не е приложимо. b) Запалими газове: Не
е приложимо. c) Аерозоли: Аерозол
1; Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване. d) Оксидиращи
газове Не е приложимо e) Газове
под налягане Не е приложимо f)
Запалими течности Не е приложимо
g) Запалими твърди вещества Не е
приложимо h) Самореактивни вещества и смеси Не е
приложимо i) Пирофорни течности Не е
приложимо j) Пирофорни твърди вещества Не
е приложимо k) Самонагряващи се вещества и смеси Не е
приложимо l) Вещества и смеси, които при контакт с вода отделят запалими газове Не е
приложимо m) Оксидиращи течности Не е
приложимо n) Оксидиращи твърди вещества
Не е приложимо o) Органични
пероксиди Не е приложимо p) Корозивни за метали Не е
приложимо q) Десенсибилизирани експлозиви Не е приложимо

9.2.2 Други свойства за безопасност a) механична
чувствителност: Няма налични данни. b)
температура на самоускоряваща се полимеризация: Няма налични данни.
c) образуване на експлозивни смеси прах/въздух: Не е приложимо. d)
киселинно-алкален резерв: Няма налични данни.
e) скорост на изпарение: Няма налични
данни. f) смесимост: Няма налични данни.
g) проводимост: Няма налични
данни. h) корозивност: Не е приложимо.
i) газова група: Няма налични
данни. j) редокс потенциал: Няма
налични данни. k) потенциал за образуване на
радикали: Няма налични данни. l) фотокаталитични свойства: Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност При
съхранение и боравене по предназначение, не е реактивен.

10.2 Химична стабилност Продуктът
е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции Съдът съдържа газ под повишено
налягане - пазете го от слънчева светлина и не превишавайте температура от 50 °C. Парите образуват
експлозивни смеси с въздуха.

10.4 Условия, които трябва да се избягват Висока
температура, източници на запалване, открит пламък.

10.5 Несъвместими материали
Силни киселини. Силни основи. Силни окислители.

Machine Translated by Google

10.6 Опасни продукти на разлагане

Те са неизвестни.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация относно класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Доза на съставката	CAS номер		стойност	единица
Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан	92128-66-0	LD50 – орален път на приложение при плъхове	> 5000 >	мг/кг
		LD50 – заешка кожа	2920 >	мг/кг
		LC50 – дихателни пътища на плъх	20	мг/л (4 часа)
Дец-1-ен, хомополимер, хидрогениран Дец-1-ен, олигомери, хидрогенирани	68037-01-4	LD50 – орален път на приложение при плъхове	> 5000 >	мг/кг
		LD50 – заешка кожа	2000	мг/кг
		LC50 – дихателни пътища на плъх	5200	мг/м3 (4 часа)
Циклохексан	110-82-7	LD50 – орален път на приложение при плъхове	> 5000 >	мг/кг
		LD50 – кожа на плъх	2000	мг/кг
n-хексан	110-54-3	LD50 – орален път на приложение при плъхове	16000	мг/кг
		LD50 – заешка кожа	> 3350	мг/кг
		LC50 – дихателни пътища на плъх	> 259	г/м3 (4 часа)
2-(2-бутоксиетокси)етанол	112-34-5	LD50 – орален път на приложение при плъхове	>2000	мг/кг
		LD50 – заешка кожа	>2000	мг/кг
Пропан-2-ол	67-63-0	LD50 – орален път на приложение при плъхове	>5000	мг/кг
		LD50 – заешка кожа	>5000	мг/кг
		LC50 – дихателни пътища на плъх	>5	мг/л
Етанол	64-17-5	LD50 – орален път на приложение при плъхове	7060	мг/кг
		LD50 – заешка кожа	>20000	мг/кг
		LC50 – дихателни пътища на плъх	>8000	мг/л (4 часа)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол	56539-66-3	LD50 - орално, плъх	4400	мг/кг (ОИСР401)
		LD50 – кожа на плъх	>2000	мг/кг

Корозия/дразнене на кожата:

Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Мутагенен ефект върху зародишните клетки:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Канцерогенност:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Репродуктивна токсичност:

Подозира се, че има вредно въздействие върху плодовитостта.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция:

Може да причини сънливост или замаяност.

Machine Translated by Google

Специфична токсичност за определени органи – многократна експозиция:

Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.

Опасност от аспирация:

Може да бъде фатално при поглъщане и попадане в дихателните пътища.

11.2 Информация за други заплахи

11.2.1. Свойства, нарушаващи ендокринната функция

Не съдържа съставки, за които се счита, че нарушават функционирането на ендокринната система в съответствие с чл. 57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 в концентрация от 0,1% или по-висока.

11.2.2. Друга информация

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Доза на съставката	CAS номер		стойност	единица.
Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан	92128-66-0	LL50 – риба (Oncorhynchus mykiss)	11.4	мг/л (96 часа)
		EL50 - безгръбначни (Daphnia magna)	3	мг/л (48 часа)
		EL50 – водорасли (Pseudokirchneriella subcapitata) 30-100 LC50 – риби		мг/л (72 часа)
Циклохексан	110-82-7	(Pimephales promelas) 93-117 LC50 - риби (Oryzias latipes) 9 EC50 –		мг/л (24 часа)
		безгръбначни (Daphnia magna) 3.78 EC50 - водорасли		мг/л (48 часа)
		(Chlorella vulgaris) 31.9 EC50 - водорасли (Chlamydomonas sp.) 38.2		мг/л (48 часа)
		EC50 - водорасли > 100 110-54-3 NOELR – риби (Oncorhynchus		мг/л (3 часа)
		mykiss) 2.8 NOELR – безгръбначни (Daphnia magna) 4.888 LL50 –		мг/л (3 часа)
		водорасли 12.51 EL50 – безгръбначни (Daphnia magna) 21.85 EL50		мг/л (7 дни)
n-хексан	– водорасли 9.285			мг/л (28 дни)
				мг/л (21 дни)
				мг/л (96 часа)
				мг/л (48 часа)
				мг/л (72 часа)
2-(2-бутоксиетокси)етанол	112-34-6	LC50 – риба (Poecilia reticulata)	1150	мг/л (7 дни)
		LC50 - риба (Carassius auratus)	2750	мг/л (24 часа)
		EC50 - безгръбначни (Daphnia magna)	2850-3424	мг/л (24 часа)
		EC10 - бактерии (Pseudomonas putida)	1170	мг/л (16 часа)
Пропан-2-ол	67-63-0	LC50 – риба (Pimephales promelas)	9640-11130	мг/л (96 часа)
		LC50 – риба (Carassius auratus)	> 5000	мг/л (24 часа)
		LC50 - риба (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280	мг/л (48 часа)
		EC50 – безгръбначни (Daphnia magna)	> 10000	мг/л (24 часа)
		EC50 – водорасли (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	мг/л (72 часа)
		EC50 – бактерии (Pseudomonas putida)	1050	мг/л (16 часа)
		EC50 – протозои (Entosiphon sulcatum)	4930	мг/л (72 часа)
Етанол	64-17-5	LC50 - риба	8140	мг/л (48 часа)
		EC50 – безгръбначни (Daphnia magna)	> 7800	мг/л (48 часа)
		EC50 – водорасли	5000	мг/л (72 часа)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – риба (Oryzias latipes)	>100	мг/л (96 часа)
	EC50 – безгръбначни (Daphnia magna)	> 10000	мг/л (48 часа)
	NOEC – безгръбначни (Daphnia magna)	100	мг/л (21 дни)
	NOEC – водорасли (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		мг/л (72 часа)
	ErC50 – водорасли (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		мг/л (72 часа)
	EC50 – микроорганизми >1000		мг/л (3 часа)
	EC50 – протозои (Entosiphon sulcatum) 4930		мг/л (72 часа)

12.2 Устойчивост и разградимост

Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан: лесно биоразградими
n-хексан: лесно биоразградим
Циклохексан: лесно биоразградим
2-(2-бутоксиетокси)етанол: лесно биоразградим
Пропан-2-ол: лесно биоразградим (> 70% след 10 дни; > 95% след 28 дни, OECD 301 E).
Етанол: лесно биоразградим
3-метокси-3-метилбутан-1-ол: лесно биоразградим (100% след 28 дни OECD302C; 78,9% след 28 дни, OECD 310).

12.3 Биоакумулативен потенциал

Коефициент на разпределение октанол/вода (log Ko/w): Няма данни за сместа.
Пропан-2-ол: 0,05 (нисък потенциал за биоакумулиране)
Етанол: 0,32 (небиоакумулиращ)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол: 0,18
Фактор на биоконцентрация (BCF): Няма налични данни за сместа.

12.4 Мобилност в почвата

Няма налични данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа не отговаря на критериите за PBT и vPvB.

12.6 Свойства, нарушаващи ендокринната система

Не съдържа съставки, за които се счита, че нарушават функционирането на ендокринната система в съответствие с чл. 57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 в концентрация от 0,1% или по-висока.

12.7 Други вредни ефекти

Няма налични данни

РАЗДЕЛ 13: СЪОБРАЖЕНИЯ ОТ ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за обезвреждане на отпадъци

Не изхвърляйте този продукт с битовите отпадъци или в канализацията. Не допускайте замърсяване на подпочвените или повърхностните води.

Опасни отпадъци*:
HP 3 „Запалимо“
HP 4 „Дразнещо“
HP 5 „Специфична токсичност за целеви органи (STOT) или опасност при вдишване“
HP 10 „Токсично за репродукцията“
HP 14 „Екотоксичен“

Machine Translated by Google

*РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1357/2014 НА КОМИСИЯТА от 18 декември 2014 г. за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно отпадъците и за отмяна на някои директиви
(Официален вестник на ЕС, L.365, декември 2014 г.).

Специални предпазни мерки:

Изхвърлете продукта и неговата опаковка безопасно. Бъдете внимателни, когато боравите с празни контейнери, които не са били добре почистени. Парите от остатъците от продукта могат да създадат запалима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете и не заварявайте използвани контейнери, освен ако не са били добре почистени.

Правно основание:

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите 2023 г., т. 1587).
Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите от 2023 г., т. 1658).
Закон от 13 юли 2023 г. за изменение на Закона за опаковките и управлението на отпадъците от опаковки и някои други закони (Дневник на законите от 2023 г., т. 1852).
Наредба на министъра на климата от 2 януари 2020 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите, т. 10, 2020 г.).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер

1950 г.

14.2 Точно наименование на ООН за превоз

Запалими АЕРОЗОЛИ.

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

2

14.4 Опаковъчна група

Липса.

14.5 Опасности за околната среда

Продуктът представлява опасност за околната среда съгласно критериите в примерните правила на ООН.
Изисква допълнително етикетиране.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Винаги транспортирайте в затворени, правилно обезопасени контейнери. Уверете се, че лицата, които транспортират продукта, знаят какво да правят в случай на спешност.

14.7 Морски превоз на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО

Не е приложимо – продуктът се транспортира в запечатана опаковка.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕГУЛАТОРА

15.1 Специфични разпоредби за безопасност, здраве и опазване на околната среда за смеси

ОБЯВА НА МАРШАЛА НА СЕЙМА НА РЕПУБЛИКА ПОЛША от 22 юли 2022 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за химичните вещества и техните смеси (Дневник на законите, т. 1816, 29.08.2022 г.).

Machine Translated by Google

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (Официален вестник на Европейския съюз, серия L, № 353, 31 декември 2008 г.), включително всички последващи изменения (адаптации към техническия прогрес 1 - 18 ATP).

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 9 март 2016 г. относно личните предпазни средства и за отмяна на Директива 89/686/ЕИО на Съвета (Официален вестник на ЕС, серия L/81 от 31.03.2016 г.).

Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 12 юни 2018 г. относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 1286, 2018 г.)
НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА СЕМЕЙСТВОТО, ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА от 9 януари 2020 г. за изменение на наредбата за максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 61, 2020 г.)

Наредба на министъра на развитието, труда и технологиите от 18 февруари 2021 г. за изменение на наредбата относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 325, 2021 г.).

Наредба на министъра на семейството и социалната политика от 18 август 2023 г. за изменение на наредбата относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 1661, 2023 г.).

ИЗВЕСТИЕ НА МИНИСТЪРА НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО от 6 февруари 2023 г. относно обявяването на консолидирания текст на наредбата на министъра на здравеопазването относно изпитванията и измерванията на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 419, 2023 г.).
Съобщение на министъра на здравеопазването от 9 септември 2016 г. относно обявяването на консолидирания текст на наредбата на министъра на здравеопазването относно здравословните и безопасни условия на труд, свързана с наличието на химични фактори на работното място (Дневник на законите, т. 1488, 2016 г.).
Правителствено изявление от 13 март 2023 г. относно влизането в сила на изменения на приложения A и Б към Споразумението за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), съставено в Женева на 30 септември 1957 г. относно влизането в сила на изменения на приложения A и Б към Европейското споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), съставено в Женева на 30 септември 1957 г. (Дневник на законите, точка 891, 2023 г.).

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите 2023 г., т. 1587).
Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите от 2023 г., т. 1658).
Закон от 13 юли 2023 г. за изменение на Закона за опаковките и управлението на отпадъците от опаковки и някои други закони (Дневник на законите от 2023 г., т. 1852).
НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА КЛИМАТА от 2 януари 2020 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите, т. 10, 2020 г.).

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикалите, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията (Официален вестник на Европейския съюз, серия L № 396 от 30 декември 2006 г., с измененията).

Съобщение на министъра на предприемачеството и технологиите от 15 април 2019 г. относно обявяването на консолидирания текст на наредбата на министъра на икономиката относно подробните изисквания за аерозолните продукти (Дневник на законите от 2019 г., т. 975).

15.2 Оценка на химическата безопасност

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност на сместа.

Machine Translated by Google

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Картата е разработена в Изследователската мрежа „Лукасевич“ - Институт по индустриална химия, кръстен на професор Ignacy Mościcki във Варшава въз основа на рецептата и информационните листове за безопасност на съставките.

Данни за регистрирани вещества: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Информацията, съдържаща се в информационния лист за безопасност, е предназначена да опише продукта единствено от гледна точка на безопасността. Потребителят е отговорен за осигуряване на безопасната употреба на продукта и не поема отговорност за каквито и да е последици, произтичащи от неправилната му употреба.

Други рецепти:
Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC), с измененията - нито една от съставките не е изброена
Регламент 1005/2009/ЕО относно веществата, които нарушават озоновия слой - нито една от съставките не е изброена

Регламент 2010/75/ЕО относно устойчивите органични замърсители (УОЗ), с измененията - нито една от съставките не е изброена.
Списък на вещества, подлежащи на разрешение (REACH, Приложение XIV)/SVHC-списък с кандидати - нито една от съставките не е в списъка.
Списък на веществата, предмет на ограничения (REACH, Приложение XVII):
Циклохексан (CAS 110-82-7) е посочен в Приложение XVII към Регламента REACH, точка 57:
„1. Не се пуска на пазара за първи път след 27 юни 2010 г. за доставка до широката общественост като компонент на контактни лепила на неопренова основа в концентрации, равни или по-големи от 0,1 тегловни процента в опаковки, по-големи от 350 g.“

2. Контактни лепила на неопренова основа, съдържащи циклохексан и неотговарящи на изискванията на точка 1, не се пускат на пазара за доставка до широката общественост след 27 декември 2010 г.
3. Без да се засягат други разпоредби на Общността относно класификацията, опаковането и етикетирането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускането им на пазара контактните лепила на неопренова основа, съдържащи циклохексан в концентрации, равни или по-големи от 0,1 тегловни %, които са пуснати на пазара за предлагане на широката общественост след 27 декември 2010 г., са видимо, четливо и незаличимо маркирани, както следва:
„— Не използвайте този продукт при условия на лоша вентилация.
— Не използвайте този продукт за полагане на килими.
2-(2-бутоксиетокси)етанол (CAS 112-34-5) е посочен в Приложение XVII към Регламента REACH, точка 55:
„1. Не се пуска на пазара след 27 юни 2010 г. за доставка до широката общественост, като компонент на бои или почистващи продукти в аерозолни дозатори, в концентрация, равна или по-голяма от 3 тегловни процента.“
2. Бои и почистващи препарати в аерозолни дозатори, съдържащи DEGBE, които не отговарят на изискванията на точка 1), не се пускат на пазара за доставка до широката общественост след 27 декември 2010 г.
3. Без да се засягат други разпоредби на Общността относно класификацията, опаковането и етикетирането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускането им на пазара боите, различни от бои в аерозолни дозатори, съдържащи DEGBE в концентрации, равни или по-големи от 3 тегловни %, пуснати на пазара за доставка до широката общественост, са маркирани видимо, четливо и незаличимо до 27 декември 2010 г., както следва: „Да не се използва в оборудване за пръскане с боя.“

Регламент 273/2004 относно прекурсорите на наркотични вещества, с измененията - нито една от съставките не е изброена.

НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА РАЗВИТИЕТО от 29 януари 2016 г. относно видовете и количествата опасни вещества, присъстващи в дадено предприятие, които определят дали то е класифицирано като предприятие с повишен или висок риск от сериозна промишлена авария (Дневник на законите, 2016 г., т. 138) –
Продукт: P3a ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ (предприятие с повишен риск – 150 тона нето; предприятие с висок риск – 500 тона нето), E2 Опасно за водната среда в категория Хронична опасност 2 (предприятие с повишен риск – 200 тона; предприятие с висок риск – 500 тона).

Machine Translated by Google

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

H-фрази (показващи вида на опасността) и акроними на символи, класове на опасност и кодове на категории, използвани в раздел 3 от информационния лист за безопасност:

H220	Изключително запалим газ.
H225	Силно запалима течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносно при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Дразни кожата.
H319	Дразни очите.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
H361f	Подозира се, че има вредно въздействие върху плодовитостта.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, причиняващ дълготрайни ефекти.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Запалим газ 1	Запалими газове, категория на опасност 1.
Запалима течност 2	Запалими течности, категория на опасност 2.
Аспирационна токсичност 1	Опасност при вдишване, категория на опасност 1.
Дразнене на кожата 2 Дразнене на очите 2 STOT SE 3	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2. Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2. Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотичен ефект.
Репр. 2	Репродуктивна токсичност, категория на опасност 2.
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, категория на опасност 2.

Остра опасност за водната среда, категория 1. Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1.
Хронична опасност за водната среда, категория 1. Представлява опасност за водната среда – хронична опасност, категория 1.
Хронична опасност за водната среда, категория 2. Представлява опасност за водната среда – хронична опасност, категория 2.

Метод на класификация:

Аерозол 1; H222 – въз основа на съдържанието на запалими съставки и топлината на горене
Аспиративна токсичност 1; H304 – въз основа на съдържанието на съставки, класифицирани като H304
Дразнене на кожата 2; H315 – метод на адитивност
Репродукция 2; H361f – базирано на общите пределни концентрации
STOT SE 3; H336 – базирано на общи пределни концентрации
STOT RE 2; H373 – въз основа на специфичната пределна концентрация
Хронична опасност за водните организми 2; H411 – метод за сумиране на концентрациите на класифицирани съставки

Съкращения:

OEL - Най-висока допустима концентрация на работното място - най-високата допустима среднопретеглена концентрация, чието въздействие върху служител по време на 8-часово работно време, през целия период на неговата професионална дейност, не трябва да причинява промени в здравословното му състояние или в здравословното състояние на бъдещите му поколения.
ДДМК - Най-висока допустима моментна концентрация - най-високата допустима моментна концентрация, установена като средна стойност, която не би трябвало да причинява отрицателни промени в здравето на служителя и здравето на бъдещите му поколения, ако пребивава в работната среда не повече от 30 минути по време на работна смяна.

НДСП - стойност на концентрация, която не може да бъде превишена по всяко време в работната среда поради заплаха за здравето или живота на служителя
vPvB - Вещество, което е много устойчиво и много биоакумулиращо.
PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество
DL50 – Летална доза – дозата, при която 50% от тестваните животни умират в рамките на определен период от време.

Machine Translated by Google

LC50 – Летална концентрация – концентрация, при която се наблюдава смърт при 50% от тестваните животни в рамките на определен период от време.

CE50 – Ефективна концентрация – ефективна концентрация на вещество, предизвикваща реакция от 50% от максималната стойност

ATE – Оценка на острата токсичност

DNEL - Ниво без вреден ефект - нивото на експозиция на вещество, което не причинява никакви вредни ефекти върху човешкото здраве

PNEC - Прогнозирана неефективна концентрация - концентрацията на вещество, под която не се очакват вредни ефекти върху околната среда

ОИСР - Организация за икономическо сътрудничество и развитие BCF -

Фактор на биоконцентрация (биоконцентрация) - съотношението на концентрацията на вещество в организма към неговата концентрация във вода в равновесно състояние

ADR - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе

Споразумение за опасни товари, подавани по шосе)

RID – Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари

IMDG – Международен кодекс за опасни товари по море

IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт Международна асоциация за въздушен транспорт)

MMO - Международна морска организация

CAS – номерът, присвоен на химично вещество в списъка на Chemical Abstracts Service

ЕО - референтен номер, използван в Европейския съюз за идентифициране на опасни вещества, по-специално тези, регистрирани в Европейския инвентар на съществуващите химични вещества (EINECS), или в Европейския списък на нотифицираните химични вещества (ELINCS), или в списъка с химични вещества, изброени в публикацията „Полимери, които вече не са полимери”

Номер по ООН – четирицифрен идентификационен номер на материал в Списъка на опасните материали на ООН, извлечен от Моделните правила на ООН, към който е класифициран отделен материал, смес или изделие.

Този информационен лист за безопасност е собственост на Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk и е защитен от Закона за авторското право и сродните му права от 4 февруари 1994 г., с измененията. Копирането, адаптирането, трансформирането или промяната на този информационен лист за безопасност или която и да е негова част без предварителното съгласие на собственика и на Изследователската мрежа „Лукасевич“ - Институт по индустриална химия във Варшава е забранено.

Machine Translated by Google

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

redatto conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE, del 18 giugno 2020, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203 del 26/06/2020)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA IMPRESE

1.1 ID prodotto

DETERGENTE SPRAY PR

Codice UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Usi identificati: Preparazione per la pulizia e la manutenzione dei potenziometri.

Usi sconsigliati: Nessuno noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della **scheda di dati di sicurezza Fornitore:**

Micro Chip

Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 KatowiceTel. +48 503 017 712

Indirizzo e-mail del responsabile della scheda di sicurezza: info@micro-chip.pl

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di emergenza in Polonia (attivo dalle 9:00 alle 16:00): +48 503 017 712. Servizio attivo 24 ore su 24: 112, 998, 999.

Data di preparazione: 8 aprile 2024

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche: **Aerosol, categoria di pericolo 1 (Aerosol 1)**

Aerosol estremamente infiammabile. (H222)

Categoria di rischio per aspirazione 1 (Asp. Tox. 1)

Può essere fatale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie. (H304)* **Corrosione/irritazione cutanea, Categoria di pericolo 2 (Irritazione cutanea 2)**

Provoca irritazione cutanea. (H315)

Tossicità riproduttiva, categoria di pericolo 2 (Repr. 2)

Sospettato di danneggiare la fertilità. (H361f)

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di pericolo 3, effetti narcotici (STOT SE 3)

Può provocare sonnolenza o vertigini. (H336)

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2 (STOT RE 2)

Può causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (H373)

Rappresenta un pericolo per l'ambiente acquatico – pericolo cronico, categoria 2 (Aquatic Chronic 2)

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (H411)

Machine Translated by Google

***Ai sensi delle disposizioni dell'allegato I del regolamento CLP, punto 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosol e contenitori spray sigillati contenenti sostanze o miscele classificate come aventi un rischio di aspirazione***

Per quanto riguarda l'applicazione della sezione 3.10.4, le sostanze o miscele classificate secondo i criteri delle sezioni 3.10.2 e 3.10.3 della presente Parte non richiedono l'etichettatura per questo pericolo quando vengono immesse sul mercato in dispenser aerosol o quando sono dotate di dispositivi di generazione di aerosol sigillati.

Rischi per la salute:
Elevate concentrazioni di vapore o il contatto diretto con gli occhi possono causare irritazione, arrossamento, lacrimazione e sensazione di bruciore. Il contatto della pelle con grandi quantità di prodotto può causare arrossamento, prurito e secchezza cutanea. L'inalazione di elevate concentrazioni di vapore provoca mal di testa, vertigini, nausea, respiro corto, difficoltà respiratorie, alterazione dello stato di coscienza e perdita di coscienza. L'ingestione (se vengono ingerite grandi quantità) provoca nausea, vomito, dolore addominale, diarrea e sintomi narcotici simili a quelli osservati nell'avvelenamento da inalazione. Si sospetta che possa danneggiare la fertilità. Come per tutti i gas liquefatti, il contatto con liquidi a rapida evaporazione può causare ustioni (congelamento) alla pelle e agli occhi.

Effetti sull'ambiente:
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti correlati alle proprietà fisico-chimiche:
I vapori del prodotto sono più pesanti dell'aria e possono formare miscele esplosive con essa. Si accumulano vicino al pavimento e nelle parti inferiori dei locali. I contenitori esposti al fuoco o ad alte temperature possono esplodere.

2.2 Elementi di segnaletica
Pittogrammi:

Parola chiave: **Pericolo**

Indicazioni di pericolo:
H222 – Aerosol estremamente infiammabile.
H229 – Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H361f - Sospettato di danneggiare la fertilità.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Avvertenze:
P308+P313 - In caso di esposizione o dubbi: consultare un medico.
P261 - Evitare di respirare nebbie/vapori/aerosol.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.
P211 - Non spruzzare su fiamme libere o altre fonti di accensione.

Machine Translated by Google

P251 - Non perforare né bruciare, neanche dopo l'uso.
P410 + P412 – Proteggere dalla luce solare. Non esporre a temperature superiori a 50 ° C.

Nel caso di utilizzo da parte dei consumatori, inoltre:

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Requisiti aggiuntivi per l'etichettatura:

Contiene: Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano; n-esano; Dec-1-ene, omopolimero, dec-1-ene idrogenato, oligomeri idrogenati; Cicloesano.

***La dicitura H304 può essere omessa dall'etichetta, conformemente alle disposizioni dell'allegato I del regolamento CLP, punto 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosol e contenitori spray sigillati contenenti sostanze o miscele classificate come aventi un rischio di aspirazione.*** Per quanto riguarda l'applicazione della

sezione 3.10.4, le sostanze o miscele classificate secondo i criteri delle sezioni 3.10.2 e 3.10.3 della presente Parte non richiedono l'etichettatura per tale rischio quando immesse sul mercato in contenitori aerosol o quando dotate di dispositivi sigillati di generazione di aerosol.

2.3 Altre minacce

La miscela non soddisfa i criteri PBT e vPvB. Non contiene alcun ingrediente considerato interferente endocrino ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento (UE) n. 1308/2013.
2017/2100 o Regolamento (UE) 2018/605 a una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

ID prodotto: DETERGENTE SPRAY PR

Ingredienti della miscela:

Nome della sostanza	numero indice	Numero CAS	numero CE	ul. massa in %	Classi di pericolo e codici di categoria	Codici di ritorno fotografia tipo minacce
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani ciclici, < 5% n-esano	mancanza	92128-66-0	295-763-1	ÿ 32	Liquido infiammabile 2 Asp. Tox. 1 Irritazione cutanea 2 STOT SE 3 Cronaca acquatica 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-esano Numero di registrazione: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Limite di concentrazione specifico: STOT RE 2; H373: C ÿ 5%*
Butano	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gas di fiamma 1 Gas di pressatura	H220

Machine Translated by Google

Propano	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gas di fiamma 1 Gas di pressatura	H220
Dec-1-ene, omopolimero, idrogenato Dec-1-ene, oligomeri, idrogenati	mancanza	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. Tox. 1	H304
anidride carbonica	mancanza	124-38-9	204-696-9	2 - 5	mancanza	mancanza
Cicloesano Numero di registrazione: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Infiammabile Liquido 2 Tossicità Aspergifera 1 Irritazione Cutanea 2 Tossicità Sedativa Status 3 Acquatica Acuta 1 Acquatica Cronica 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-olo Numero di registrazione: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Liquido infiammabile 2 Irritazione oculare 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutano	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gas di fiamma 1 Gas di pressatura	H220
3-metossi-3-metilbutan-1-olo Numero di registrazione: 01-2119976333-33-XXXX	mancanza	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritazione oculare.2	H319
2-(2-butossietossi)etanolo	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1.2	Irritazione oculare 2	H319
Etanolo Numero di registrazione: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Liquido infiammabile 2 Irritazione oculare 2	H225 H319 Limite di concentrazione specifico: Irritazione oculare 2; H319: C ÿ 50%

Il testo completo delle frasi H e degli acronimi dei simboli, delle classi di pericolo e dei codici di categoria è riportato nella Sezione 16 della Scheda di Dati di Sicurezza.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: allontanare la vittima dall'area contaminata, posizionarla in una comoda posizione semi-reclinata o seduta, mantenerla calma e proteggerla dalla dispersione di calore. In caso di difficoltà respiratorie, praticare la respirazione artificiale. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con la pelle: Versare acqua fredda sulla parte del corpo congelata, quindi rimuovere indumenti, anelli, braccialetti, orologi, ecc. contaminati. Se gli indumenti sono attaccati alla pelle, non rimuoverli. Riscaldare lentamente la parte del corpo congelata.
Coprire con una medicazione sterile. Non utilizzare unguenti o creme. Nota: inumidire gli indumenti contaminati con acqua prima di rimuoverli.

Contatto visivo: Risciacquare immediatamente con abbondante acqua, preferibilmente corrente, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Evitare getti d'acqua forti a causa del rischio di danni meccanici alla cornea. In caso di ustioni, consultare immediatamente un medico.

Tratto gastrointestinale: Si tratta di una via di esposizione improbabile, poiché il prodotto è contenuto in un recipiente ben chiuso. Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua e poi bere abbondante acqua. Consultare un medico se necessario.

Machine Translated by Google

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati, derivanti dall'esposizione.

Elevate concentrazioni di vapore o il contatto diretto con gli occhi possono causare irritazione, arrossamento, lacrimazione e sensazione di bruciore. Il contatto della pelle con grandi quantità di prodotto può causare arrossamento, prurito e secchezza cutanea. L'inalazione di elevate concentrazioni di vapore provoca mal di testa, vertigini, nausea, respiro corto, difficoltà respiratorie, alterazione dello stato di coscienza e perdita di coscienza. L'ingestione (se vengono ingerite grandi quantità) provoca nausea, vomito, dolore addominale, diarrea e sintomi narcotici simili a quelli osservati nell'avvelenamento da inalazione. Si sospetta che possa danneggiare la fertilità. Come per tutti i gas liquefatti, il contatto con liquidi a rapida evaporazione può causare ustioni (congelamento) alla pelle e agli occhi.

4.3 Indicazioni su eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari per la persona ferita

In caso di contatto con il prodotto liquido, trattare come in caso di congelamento. Non somministrare nulla per via orale a una persona priva di sensi e non indurre il vomito. Consegnare la scheda di sicurezza al medico curante.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma, anidride carbonica, polveri estinguenti, acqua – correnti disperse.

Mezzi di estinzione inappropriati:

Non utilizzare getti d'acqua densi sulla superficie del liquido.

5.2 Rischi specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, viene rilasciato monossido di carbonio. Gli aerosol possono esplodere se riscaldati a temperature superiori a 50 °C.

5.3 Informazioni per i vigili del fuoco

Aerosol estremamente infiammabile. I vapori formano miscele esplosive con l'aria, sono più pesanti dell'aria e si accumulano vicino al pavimento e nelle parti inferiori dei locali. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco da una distanza di sicurezza con uno spruzzo d'acqua (pericolo di esplosione); se possibile, rimuoverli dall'area a rischio. Indossare indumenti antistatici a tenuta di gas e dispositivi di protezione delle vie respiratorie isolanti.

SEZIONE 6: MISURE ACCIDENTALI RILASCI AMBIENTALI

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Eliminare tutte le fonti di ignizione: spegnere le fiamme libere, vietare il fumo e l'uso di utensili che producono scintille e proteggere i contenitori dal calore (rischio di esplosione). Non entrare nell'area pericolosa.

Non respirare gas/nebbie/vapori/aerosol. Assicurare un'adeguata ventilazione. Indossare indumenti e dispositivi di protezione (vedere sezione 8).

ATTENZIONE: Atmosfera potenzialmente esplosiva. Il gas, essendo più pesante dell'aria, può propagarsi lungo il pavimento/terreno fino a fonti di innesco distanti, creando un rischio di ritorno di fiamma. Per garantire condizioni di lavoro sicure, verificare le concentrazioni di gas prima di consentire l'accesso al personale.

Informare le persone circostanti del guasto; allontanare dalla zona di pericolo tutte le persone non coinvolte nella risoluzione del problema, se necessario ordinare l'evacuazione; chiamare le squadre di soccorso.

Machine Translated by Google

6.2 Precauzioni ambientali

Proteggere dalla penetrazione nel sistema fognario, nelle acque superficiali e sotterranee, nel terreno e in tutti i luoghi (ad esempio, depressioni) in cui potrebbe verificarsi un accumulo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la rimozione della contaminazione

Assicuratevi che gli scarichi siano ben chiusi. Riponete l'imballaggio danneggiato in un contenitore sostitutivo. Diluite i vapori con uno spruzzo d'acqua. Eliminate le fonti di ignizione (spegnete le fiamme libere, vietate il fumo e l'uso di utensili che producono scintille). Assorbite il prodotto con un materiale legante chimicamente inerte (sabbia, terra diatomacea), trasferitelo in contenitori ermeticamente chiusi e smaltitelo correttamente. Risciacquate abbondantemente le superfici contaminate con acqua.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Smaltire secondo le raccomandazioni di cui alla sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E RIMEDI MAGAZZINAGGIO

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Assicurare un'adeguata ventilazione generale e locale. Tenere lontano da fonti di calore e di accensione. Non spruzzare su fiamme libere o materiali incandescenti. Non forare né bruciare i contenitori aerosol, anche vuoti, dopo l'uso. Si consiglia di adottare precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante la manipolazione della miscela. Non inalare gas/nebbie/vapori/aerosol.

Evitare l'ingresso di sostanze inquinanti nelle reti fognarie, nelle acque superficiali e sotterranee e nel terreno. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo. Lavarsi le mani durante le pause e al termine del lavoro. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2 Condizioni per una conservazione sicura, comprese le informazioni su eventuali incompatibilità

I vapori del prodotto possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e si accumulano vicino ai pavimenti o alle superfici del terreno. Conservare nei contenitori originali, correttamente etichettati e ben chiusi, in un'area di stoccaggio fresca, asciutta e ben ventilata, dotata di impianti elettrici e di ventilazione antideflagranti. Contenitori pressurizzati: proteggere dalla luce solare e non esporre a temperature superiori a 50 °C. Conservare lontano da fonti di calore elevato, fonti di ignizione e ossidanti. Proteggere dalla luce solare.

7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili informazioni su usi diversi da quelli menzionati nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Base giuridica:

Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 12 giugno 2018, relativo alle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1286, 2018); Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 9 gennaio 2020 che modifica il regolamento relativo alle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 61, 2020);

Machine Translated by Google

Regolamento del Ministro dello Sviluppo, del Lavoro e della Tecnologia del 18 febbraio 2021, che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 325, 2021);

Regolamento del Ministro della Famiglia e delle Politiche Sociali del 18 agosto 2023, che modifica il regolamento relativo alle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro.
(Gazzetta Ufficiale, articolo 1661, 2023).

Nome della sostanza	Numero CAS	Standard	valore	unità
Cicloesano	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	non designato	
		(pelle)		
esano	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh e NDSP non determinati		
		(pelle)		
2-(2-Butossietossi)etanolo	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	non designato	
Propano	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh e NDSP non determinati		
Butano	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Non designato	
anidride carbonica	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Non designato	
Propan-2-olo	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	non specificato	
		(pelle)		
Etanolo	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	non in programma	
		NDSP	non designato	

La dicitura relativa alla pelle indica che l'assorbimento della sostanza attraverso la cute può essere altrettanto importante quanto l'esposizione per inalazione.

Propan-2-olo:
valori DNEL speziato per i dipendenti:
888 mg/kg (pelle) – locale
Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori:
500 mg/m3 (inalazione) – valori DNEL locali per la popolazione generale:
319 mg/kg (pelle) – locale
Valori DNEL a lungo termine per il pubblico generale:
89 mg/m3 (inalazione) – valori PNEC locali:

140,9 mg/l (acqua dolce)
140,9 mg/l (acqua di mare)
552 mg/kg (sedimento - acqua dolce e salata)
28 mg/kg (suolo)
Cicloesano:

Machine Translated by Google

DNEL (lavoratori, inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici e locali): 700 mg/m3
DNEL (lavoratori, inalazione, tossicità acuta, effetti sistemici e locali): 1400 mg/m3
DNEL (lavoratori, pelle, tossicità cronica, effetti sistemici): 2016 mg/kg di peso corporeo/giorno
DNEL (consumatori, inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici e locali): 206 mg/m3
DNEL (consumatori, inalazione, tossicità acuta, effetti sistemici e locali): 412 mg/m3
DNEL (consumatori, contatto cutaneo, tossicità cronica, effetti sistemici): 1186 mg/kg di peso corporeo/giorno
DNEL (consumatori, somministrazione orale, tossicità cronica, effetti sistemici): 59,4 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (acqua dolce): 44,7 µg/l
PNEC (acqua marina): 4,47 µg/l
PNEC (impianto di trattamento delle acque reflue): 3,24 mg/l
PNEC (sedimento-acqua dolce): 3,6 mg/kg
PNEC (sedimento-acqua di mare): 0,36 mg/kg

Etanolo:

Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori: 380 mg/m3 (respiratorio) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 114 mg/m3 (inalazione) – sistemico
Valori PNEC: 0,96 mg/l (acqua dolce) 0,79 mg/l
(acqua marina) 580 mg/l
(impianto di depurazione) 3,6 mg/kg
(sedimento - acqua dolce) 2,9 mg/kg
(sedimento - acqua marina) 0,38 g/kg
(avvelenamento secondario) **3-metossi-3-metilbutan-1-olo:**
Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori: 80 mg/m3 (respiratorio) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori: 6,25 mg/kg (pelle) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 40 mg/m3 (inalazione) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 3,1 mg/kg (pelle) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 2,5 mg/kg (orale) – sistemico

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 *Controlli ingegneristici appropriati*

È essenziale una ventilazione locale per rimuovere i vapori dai punti di emissione, oltre alla ventilazione generale dell'ambiente. Le aperture di aspirazione per la ventilazione locale devono essere situate a livello o al di sotto del piano di lavoro. Le bocchette di ventilazione generale devono essere posizionate nella parte superiore della stanza e a livello del pavimento. I sistemi di ventilazione devono soddisfare i requisiti stabiliti in materia di rischio incendio. Non utilizzare in prossimità di fonti di calore elevato o di accensione. In caso di ventilazione insufficiente, indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

8.2.2 *Misure di protezione individuale, come i dispositivi di protezione individuale*

Vie respiratorie: Se vengono superate le concentrazioni ammissibili di vapori del prodotto, è necessario utilizzare una protezione respiratoria con un filtro antiparticolato contrassegnato in bianco con il simbolo P2 e un filtro antivapore contrassegnato in marrone con la lettera A. È possibile utilizzare filtri combinati AP.

Mani e pelle: Utilizzare indumenti protettivi in materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti protettivi; in caso di contatto prolungato e ripetuto, utilizzare guanti protettivi in nitrile o pelle conformi alla norma PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

	Norma PN-EN ISO 21420. I guanti devono rimanere flessibili a temperature inferiori al punto di ebollizione del gas a pressione atmosferica.
Occhi:	Quando si svolgono attività che possono comportare il contatto con il viso, indossare occhiali protettivi, una maschera e occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Igiene sul lavoro: si applicano le norme generali di igiene industriale. Non superare le concentrazioni consentite sul luogo di lavoro. Rimuovere gli indumenti contaminati al termine del lavoro. Lavarsi le mani e il viso prima delle pause. Lavarsi accuratamente tutto il corpo dopo il lavoro. Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

8.2.3 *Controllo dell'esposizione ambientale*

Vietare l'accesso ai corsi d'acqua.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

a) Stato fisico
Liquido atomizzato con propano/butano/isobutano/anidride carbonica.

b) Colore
Incolore.

c) Odore di
solvente.

d) Punto di fusione/congelamento
Nessun dato disponibile.

e) Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione
Nessun dato disponibile.

f) Infiammabilità dei materiali
Miscela infiammabile.

g) Limiti di esplosività inferiori e superiori
Nessun dato disponibile.

h) Punto di infiammabilità
Nessun dato disponibile.

i) Temperatura di autoaccensione
Nessun dato disponibile.

j) Temperatura di decomposizione
Nessun dato disponibile.

k) pH
Nessun dato disponibile.

l) Viscosità cinematica
Nessun dato disponibile.

m) Solubilità
Insolubile in acqua.

n) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico del coefficiente)
Nessun dato disponibile.

o) Pressione di
vapore: nessun dato disponibile.

p) Densità o densità relativa
Nessun dato disponibile.

q) Densità relativa del vapore
Nessun dato disponibile.

r) Caratteristiche delle molecole

Machine Translated by Google

Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1. Informazioni sulle classi di pericolo fisico a) Esplosivi: Non applicabile. b) Gas infiammabili: Non applicabile. c) Aerosol: Aerosol 1; Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: Può esplodere se riscaldato. d) Gas ossidanti Non applicabile e) Gas sotto pressione Non applicabile f) Liquidi infiammabili Non applicabile g) Solidi infiammabili Non applicabile h) Sostanze e miscele autoreattive Non applicabile i) Liquidi piroforici Non applicabile j) Solidi piroforici Non applicabile k) Sostanze e miscele autoriscaldanti Non applicabile l) Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, emettono gas infiammabili Non applicabile m) Liquidi ossidanti Non applicabile n) Solidi ossidanti Non applicabile o) Perossidi organici Non applicabile p) Corrosivo per i metalli Non applicabile q) Esplosivi desensibilizzati Non applicabile

9.2.2 Altre proprietà di sicurezza a) sensibilità meccanica: nessun dato disponibile. b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerante: nessun dato disponibile. c) formazione di miscele polvere/aria esplosive: non applicabile. d) riserva acido/base: nessun dato disponibile. e) velocità di evaporazione: nessun dato disponibile. f) miscibilità: nessun dato disponibile. g) conduttività: nessun dato disponibile. h) corrosività: non applicabile. i) gruppo gassoso: nessun dato disponibile. j) potenziale redox: nessun dato disponibile. k) potenziale di formazione di radicali: nessun dato disponibile. l) proprietà fotocatalitiche: nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività Se immagazzinato e maneggiato come previsto, non presenta reattività.

10.2 Stabilità chimica Il prodotto è stabile in condizioni normali di utilizzo e conservazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Il contenitore contiene gas sotto pressione elevata: proteggerlo dalla luce solare e non superare la temperatura di 50 °C. I vapori formano miscele esplosive con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare: Temperature elevate, fonti di ignizione, fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti.

Machine Translated by Google

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Sono sconosciuti.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dosaggio degli ingredienti	Numero CAS		valore	unità.
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano	92128-66-0	LD50 – somministrazione orale nel ratto	> 5000	mg/kg
		LD50 – pelle di coniglio	> 2920	mg/kg
		LC50 – tratto respiratorio del ratto	> 20	mg/l (4h)
Dec-1-ene, omopolimero, idrogenato Dec-1-ene, oligomeri, idrogenati	68037-01-4	LD50 – somministrazione orale nel ratto	> 5000	mg/kg
		LD50 – pelle di coniglio	> 2000	mg/kg
		LC50 – tratto respiratorio del ratto	5200	mg/m3 (4h)
Cicloesano	110-82-7	LD50 – somministrazione orale nel ratto	> 5000	mg/kg
		LD50 – pelle di ratto	> 2000	mg/kg
n-esano	110-54-3	LD50 – somministrazione orale nel ratto	16000	mg/kg
		LD50 – pelle di coniglio	> 3350	mg/kg
		LC50 – tratto respiratorio del ratto	> 259	g/m3 (4h)
2-(2-butossietossi)etanolo	112-34-5	LD50 – somministrazione orale nel ratto	>2000	mg/kg
		LD50 – pelle di coniglio	>2000	mg/kg
Propan-2-olo	67-63-0	LD50 – somministrazione orale nel ratto	>5000	mg/kg
		LD50 – pelle di coniglio	>5000	mg/kg
		LC50 – tratto respiratorio del ratto	>5	mg/l
Etanolo	64-17-5	LD50 – somministrazione orale nel ratto	7060	mg/kg
		LD50 – pelle di coniglio	>20000	mg/kg
		LC50 – tratto respiratorio del ratto	>8000	mg/l (4h)
3-metossi-3-metilbutan-1-olo	56539-66-3	LD50 - ratto orale	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – pelle di ratto	>2000	mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea:

Irrita la pelle.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetto mutageno sulle cellule germinali:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva:

Si sospetta che abbia un effetto dannoso sulla fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola:

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Machine Translated by Google

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta:
Può causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo di aspirazione:
Può essere fatale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie.

11.2 Informazioni su altre minacce

11.2.1. Proprietà di interferenza endocrina

Non contiene ingredienti che si ritiene possano alterare il funzionamento del sistema endocrino ai sensi dell'art. 57(f) del regolamento REACH o del regolamento (UE) 2017/2100 o del regolamento (UE) 2018/605 in una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

11.2.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dosaggio degli ingredienti	Numero CAS		valore	unità
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano	92128-66-0	LL50 – pesce *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96h)
		EL50 - invertebrati *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48 ore)
		EL50 – alghe *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	30-100	mg/l (72 ore)
Cicloesano	110-82-7	LC50 – pesci *(Pimephales promelas)*	93-117	mg/l (24 ore)
		LC50 - pesci *(Oryzias latipes)*	9	mg/l (48 ore)
		EC50 – invertebrati *(Daphnia magna)*	3,78	mg/l (48 ore)
		EC50 - alghe *(Chlorella vulgaris)*	31,9	mg/l (3h)
		EC50 - alghe *(Chlamydomonas sp.)*	38,2	mg/l (3h)
		EC50 - alghe	> 100	mg/l (7 giorni)
	110-54-3	NOELR – pesci *(Oncorhynchus mykiss)*	2,8	mg/l (28 giorni)
		NOELR – invertebrati *(Daphnia magna)*	4,888	mg/l (21 giorni)
		LL50 – alghe	12,51	mg/l (96h)
		EL50 – invertebrati *(Daphnia magna)*	21,85	mg/l (48 ore)
		EL50 – alghe	9,285	mg/l (72 ore)
n-esano				
2-(2-Butossietossi)etanolo	112-34-6	LC50 – pesce *(Poecilia reticulata)*	1150	mg/l (7 giorni)
		LC50 - pesce *(Carassius auratus)*	2750	mg/l (24 ore)
		EC50 - invertebrati *(Daphnia magna)*	2850-3424	mg/l (24 ore)
		EC10 - batteri *(Pseudomonas putida)*	1170	mg/l (16 ore)
Propan-2-olo	67-63-0	LC50 – pesce *(Pimephales promelas)*	9640-11130	mg/l (96h)
		LC50 – pesce *(Carassius auratus)*	> 5000	mg/l (24 ore)
		LC50 - pesce *(Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280	mg/l (48 ore)
		EC50 – invertebrati *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (24 ore)
		EC50 – alghe *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72 ore)
		EC50 – batteri *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16h)
		EC50 – protozoi *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 ore)
Etanolo	64-17-5	LC50 - pesce	8140	mg/l (48 ore)
		EC50 – invertebrati *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48 ore)
		EC50 – alghe	5000	mg/l (72 ore)
3-metossi-3-metilbutan-1-olo				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – pesce *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96h)
	EC50 – invertebrati *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48 ore)
	NOEC – invertebrati *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 giorni)
	NOEC – alghe *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000		mg/l (72 ore)
	ErC50 – alghe *(Pseudokirchneriella subspitata)* >1000		mg/l (72 ore)
	EC50 – microrganismi >1000		mg/l (3h)
	EC50 – protozoi *(Entosiphon sulcatum)* 4930		mg/l (72 ore)

12.2 Persistenza e degradabilità

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano: facilmente biodegradabili
n-esano: facilmente biodegradabile
Cicloesano: facilmente biodegradabile
2-(2-Butossietossi)etanolo: facilmente biodegradabile
Propan-2-olo: facilmente biodegradabile (> 70% dopo 10 giorni; > 95% dopo 28 giorni, OECD 301 E).
Etanolo: facilmente biodegradabile
3-metossi-3-metilbutan-1-olo: facilmente biodegradabile (100% dopo 28 giorni OECD302C; 78,9% dopo 28 giorni, OECD 310).

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Ko/w): Nessun dato disponibile per la miscela.
Propan-2-olo: 0,05 (basso potenziale di bioaccumulo)
Etanolo: 0,32 (non bioaccumulabile)
3-metossi-3-metilbutan-1-olo: 0,18
Fattore di bioconcentrazione (BCF): nessun dato disponibile per la miscela.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

Non contiene ingredienti che si ritiene possano alterare il funzionamento del sistema endocrino ai sensi dell'art. 57(f) del regolamento REACH o del regolamento (UE) 2017/2100 o del regolamento (UE) 2018/605 in una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

12.7 Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SUI RIFIUTI

13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti

Non smaltire questo prodotto con i rifiuti urbani o nelle fognature. Evitare la contaminazione delle acque sotterranee o superficiali.

Rifiuti pericolosi*:

HP 3 "Infiammabile"
HP 4 "Irritante"
HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) o rischio di aspirazione"
HP 10 "Tossico per la riproduzione"
HP 14 "Ecotossico"

Machine Translated by Google

**REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE, del 18 dicembre 2014, che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/ CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e abroga alcune direttive (Gazzetta ufficiale dell'UE, L.365, dicembre 2014).*

Precauzioni speciali:

Smaltire il prodotto e il relativo imballaggio in modo sicuro. Prestare attenzione durante la manipolazione di contenitori vuoti non accuratamente puliti. I vapori derivanti dai residui del prodotto possono creare un'atmosfera infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare o saldare i contenitori usati se non sono stati accuratamente puliti.

Base giuridica:

Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale 2023, n. 1587).
Comunicato del Presidente del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale del 2023, n. 1658).
Legge del 13 luglio 2023 che modifica la legge sugli imballaggi e sulla gestione dei rifiuti di imballaggio e alcune altre leggi (Gazzetta Ufficiale del 2023, n. 1852).
Regolamento del Ministro del Clima del 2 gennaio 2020 relativo al catalogo dei rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 10, 2020).

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUI TRASPORTI

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numero ONU o numero identificativo

1950

14.2 Nome di spedizione corretto UN

Aerosol infiammabili.

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

2

14.4 Gruppo di imballaggio

Mancanza.

14.5 Rischi ambientali

Secondo i criteri stabiliti dal Regolamento modello delle Nazioni Unite, il prodotto rappresenta un pericolo per l'ambiente.
Richiede un'etichettatura aggiuntiva.

14.6 Precauzioni speciali per gli utenti

Trasportare sempre in contenitori chiusi e adeguatamente sigillati. Assicurarsi che chi trasporta il prodotto sappia cosa fare in caso di emergenza.

14.7 Trasporto marittimo di merci alla rinfusa conformemente agli strumenti dell'IMO

Non applicabile: il prodotto viene trasportato in imballaggio sigillato.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE

15.1 Norme di sicurezza, salute e protezione ambientale specifiche per miscele

COMUNICATO DEL MARSHALL DEL SEJM DELLA REPUBBLICA DI POLONIA del 22 luglio 2022 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sulle sostanze chimiche e le loro miscele (Gazzetta Ufficiale, n. 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 353, 31 dicembre 2008), comprese le successive modifiche (adattamenti al progresso tecnico 1 - 18 ATP).

REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 relativo ai dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio (Gazzetta ufficiale dell'UE, serie L/81 del 31.03.2016).

Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 12 giugno 2018, relativo alle massime concentrazioni e intensità ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1286, 2018)
REGOLAMENTO DEL MINISTRO DELLA FAMIGLIA, DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI del 9 gennaio 2020 che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 61, 2020)
Regolamento del Ministro dello Sviluppo, del Lavoro e della Tecnologia del 18 febbraio 2021, che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 325, 2021).

Regolamento del Ministro della Famiglia e delle Politiche Sociali del 18 agosto 2023, che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1661, 2023).

AVVISO DEL MINISTRO DELLA SALUTE del 6 febbraio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato del regolamento del Ministro della Salute in materia di test e misurazioni dei fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 419, 2023).

Comunicato del Ministro della Salute del 9 settembre 2016 sulla pubblicazione del testo consolidato del regolamento del Ministro della Salute in materia di salute e sicurezza sul lavoro relativo alla presenza di fattori chimici sul luogo di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1488, 2016).
Dichiarazione del Governo del 13 marzo 2023 sull'entrata in vigore delle modifiche agli allegati A e B dell'Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957 (Gazzetta Ufficiale, n. 891, 2023).

Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale 2023, n. 1587).
Comunicato del Presidente del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale del 2023, n. 1658).
Legge del 13 luglio 2023 che modifica la legge sugli imballaggi e sulla gestione dei rifiuti di imballaggio e alcune altre leggi (Gazzetta Ufficiale del 2023, n. 1852).
REGOLAMENTO DEL MINISTRO DEL CLIMA del 2 gennaio 2020 sul catalogo dei rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 10, 2020).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE della Commissione (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 396 del 30 dicembre 2006, e successive modifiche).

Comunicato del Ministro dell'Imprenditorialità e della Tecnologia del 15 aprile 2019 sulla pubblicazione del testo consolidato del regolamento del Ministro dell'Economia sui requisiti dettagliati per i prodotti aerosol (Gazzetta Ufficiale del 2019, n. 975).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica della miscela.

Machine Translated by Google

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

La carta è stata sviluppata presso **la rete di ricerca ŷukasiewicz - Istituto di chimica industriale intitolato al professor Ignacy Moÿcicki a Varsavia** sulla base della ricetta e delle schede di sicurezza degli ingredienti.

Dati relativi alle sostanze registrate: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered- substances

Le informazioni contenute nella scheda di sicurezza hanno lo scopo di descrivere il prodotto esclusivamente dal punto di vista della sicurezza. L'utente è responsabile di garantire un utilizzo sicuro del prodotto e declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dello stesso.

Altre ricette:
Regolamento 649/2012/UE relativo all'esportazione e all'importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC) e successive modifiche - nessuno degli ingredienti è elencato
Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono: nessuno degli ingredienti è elencato

Regolamento 2010/75/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POP) e successive modifiche -
Nessuno degli ingredienti è elencato.
Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/Elenco delle sostanze candidate SVHC - nessuno degli ingredienti è elencato.
Elenco delle sostanze soggette a restrizioni (REACH, Allegato XVII):
Il cicloesano (CAS 110-82-7) è elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH, punto 57:
"1. Non può essere immesso sul mercato per la prima volta dopo il 27 giugno 2010 per la fornitura al pubblico come componente di adesivi di contatto a base di neoprene in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso in confezioni superiori a 350 g.

2. Gli adesivi a contatto a base di neoprene contenenti cicloesano e non conformi ai requisiti del punto 1 non possono essere immessi sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 27 dicembre 2010.
3. Fatte salve le altre disposizioni della legislazione comunitaria in materia di classificazione, confezionamento ed etichettatura delle sostanze e delle miscele, i fornitori devono garantire, prima dell'immissione sul mercato, che gli adesivi a contatto a base di neoprene contenenti cicloesano in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso, immessi sul mercato per la fornitura al pubblico dopo il 27 dicembre 2010, siano contrassegnati in modo visibile, leggibile e indelebile come segue:
"— Non utilizzare questo prodotto in ambienti scarsamente ventilati.
— Non utilizzare questo prodotto per l'installazione di moquette.
Il 2-(2-butossietossi)etanolo (CAS 112-34-5) è elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH, punto 55:
"1. Non potrà essere immesso sul mercato dopo il 27 giugno 2010 per la fornitura al pubblico, come componente di vernici o prodotti per la pulizia in erogatori aerosol, in una concentrazione pari o superiore al 3% in peso.
2. Le vernici e i detergenti in bombolette aerosol contenenti DEGBE che non soddisfano i requisiti di cui al punto 1) non possono essere immessi sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 27 dicembre 2010.
3. Fatte salve le altre disposizioni della legislazione comunitaria in materia di classificazione, confezionamento ed etichettatura delle sostanze e delle miscele, i fornitori devono garantire, prima dell'immissione sul mercato, che le vernici diverse da quelle in bombolette aerosol contenenti DEGBE in concentrazioni pari o superiori al 3% in peso, immesse sul mercato per la vendita al pubblico, siano contrassegnate entro il 27 dicembre 2010 in modo visibile, leggibile e indelebile con la seguente dicitura: "Non utilizzare in apparecchiature per la verniciatura a spruzzo".
Regolamento 273/2004 sui precursori dei farmaci, come modificato: nessuno degli ingredienti è elencato.

REGOLAMENTO DEL MINISTRO DELLO SVILUPPO del 29 gennaio 2016 sui tipi e le quantità di sostanze pericolose presenti in un impianto, che determinano se l'impianto è classificato come impianto ad alto o elevato rischio di incidente industriale grave (Gazzetta Ufficiale, 2016, n. 138) –
Prodotto: P3a AEROSOL INFIAMMABILI (impianto ad alto rischio – 150 tonnellate nette; impianto ad alto rischio – 500 tonnellate nette), E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico nella categoria Cronica 2 (impianto ad alto rischio – 200 tonnellate; impianto ad alto rischio – 500 tonnellate).

Machine Translated by Google

Frasi H (che indicano il tipo di pericolo) e acronimi di simboli, classi di pericolo e codici di categoria **utilizzati nella Sezione 3 della Scheda di Dati di Sicurezza:**

H220	Gas estremamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H304	Può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie.
H315	Irrita la pelle.
H319	Irritante per gli occhi.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361f	Si sospetta che abbia un effetto dannoso sulla fertilità.
H373	Può causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici, provoca effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Gas infiammabili 1	Gas infiammabili, categoria di pericolo 1.
Liquidi infiammabili	Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2.
2 Tossicità	Pericolo di aspirazione, categoria di pericolo 1.
aspartica 1	Corrosione/irritazione cutanea, categoria di pericolo 2.
Irritazione cutanea	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 2.
2 Irritazione oculare 2 STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di rischio 3, effetto narcotico.

Repr. 2	Tossicità riproduttiva, categoria di pericolo 2.
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2.

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico – pericolo acuto, categoria 1.
Pericolo cronico acquatico 1: costituisce un pericolo per l'ambiente acquatico – pericolo cronico, categoria 1.
Pericolo cronico acquatico 2: Rappresenta un pericolo per l'ambiente acquatico – pericolo cronico, categoria 2.

Metodo di classificazione:
Aerosol 1; H222 – in base al contenuto di ingredienti infiammabili e al calore di combustione
Asp. Tox. 1; H304 – in base al contenuto di ingredienti classificati come H304 Skin Irrit. 2; H315 – metodo di additività
Repr. 2; H361f – basato sui limiti di concentrazione generici
STOT SE 3; H336 – in base ai limiti di concentrazione generici
STOT RE 2; H373 – in base a un limite di concentrazione specifico
Cronica acquatica 2; H411 – metodo di somma delle concentrazioni degli ingredienti classificati

Abbreviazioni:
OEL - La massima concentrazione consentita sul luogo di lavoro - la massima concentrazione media ponderata consentita, il cui impatto su un dipendente durante un orario di lavoro di 8 ore, per tutto il periodo della sua attività professionale, non dovrebbe causare alcun cambiamento nel suo stato di salute o nello stato di salute delle sue generazioni future.
OELCh - Concentrazione momentanea massima consentita - la concentrazione momentanea massima consentita, stabilita come valore medio, che non dovrebbe causare alterazioni negative per la salute del lavoratore e delle generazioni future se rimane nell'ambiente di lavoro per non più di 30 minuti durante un turno di lavoro.

NDSP - valore di concentrazione che non può essere superato in nessun momento nell'ambiente di lavoro a causa di una minaccia per la salute o la vita di un dipendente
vPvB - Una sostanza molto persistente e altamente bioaccumulabile.
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
DL50 – Dose letale – la dose alla quale il 50% degli animali testati muore entro un periodo di tempo specificato.

Machine Translated by Google

LC50 – Concentrazione letale - concentrazione alla quale si osserva la morte nel 50% degli animali testati entro un periodo di tempo specificato.
CE50 – Concentrazione efficace – concentrazione efficace di una sostanza che provoca una risposta pari al 50% del valore massimo

ATE – Stima della tossicità acuta
DNEL - Livello senza effetti nocivi - il livello di esposizione a una sostanza che non provoca effetti dannosi sulla salute umana

PNEC - Concentrazione prevista senza effetti - la concentrazione di una sostanza al di sotto della quale non si prevedono effetti dannosi per l'ambiente.
OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
BCF - Fattore di bioconcentrazione (bioconcentrazione) - il rapporto tra la concentrazione di una sostanza in un organismo e la sua concentrazione in acqua all'equilibrio
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
Accordo sul trasporto di merci pericolose su strada
RID – Regolamento *relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su rotaia*

IMDG – Codice internazionale *per il trasporto marittimo di merci pericolose*

IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo *Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)*
IMO - Organizzazione marittima internazionale
CAS – il numero assegnato a una sostanza chimica nell'elenco *del Chemical Abstracts Service*
CE - numero di riferimento utilizzato nell'Unione europea per identificare le sostanze pericolose, in particolare quelle registrate nell'Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti (EINECS), nell'elenco europeo delle sostanze chimiche notificate (ELINCS) o nell'elenco delle sostanze chimiche elencate nella pubblicazione *"Polimeri non più utilizzati".*

Numero ONU: un numero di identificazione a quattro cifre di un materiale presente nell'elenco delle sostanze pericolose delle Nazioni Unite, derivato dal Regolamento modello delle Nazioni Unite, al quale è classificato un singolo materiale, miscela o articolo.

*Questa scheda di sicurezza è di proprietà di **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** ed è protetta dalla legge sul diritto d'autore e sui diritti connessi del 4 febbraio 1994, e successive modifiche. È vietato copiare, adattare, trasformare o modificare questa scheda di sicurezza o qualsiasi sua parte senza il previo consenso del proprietario e della **rete di ricerca ŷukasiewicz - Istituto di chimica industriale** di Varsavia.*

Machine Translated by Google

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203 van 26 juni 2020)

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMINGEN

1.1 Product-ID

REINIGINGSPRAY

UFI-nummer: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevante vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen Vastgestelde toepassingen: Bereiding voor het reinigen en onderhouden van potentiometers.

Gebruik dat wordt afgeraden: Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van **het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9
40-035 Katowice Tel. + 48
503 017 712

E-mailadres van de verantwoordelijke voor het veiligheidsinformatieblad: info@micro-chip.pl

1.4 Noodnummer

Noodnummer in Polen (bereikbaar van 9:00 tot 16:00 uur): +48 503 017 712 24 uur per dag bereikbaar: 112, 998, 999

Datum van voorbereiding: 8 april 2024

SECTIE 2: GEVARENIDENTIFICATIE

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd: **Aerosolen, gevarencategorie 1 (Aerosol 1)**
Zeer licht ontvlambare aerosol. (H222)
Aspiratiegevaar categorie 1 (Asp. Tox. 1)
Kan dodelijk zijn bij inslikken en wanneer het in de luchtwegen terechtkomt. (H304)*
Huidcorrosie/irritatie, gevarencategorie 2 (Huidirritatie 2)
Veroorzaakt huidirritatie. (H315)
Reproductieve toxiciteit, gevarencategorie 2 (Repr. 2)
Verdacht van het schaden van de vruchtbaarheid. (H361f)
Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische effecten (STOT SE 3)
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (H336)
Specifieke orgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 (STOT RE 2)
Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken. (H373)
Een gevaar vormen voor het watermilieu – chronisch gevaar, categorie 2 (Aquatic Chronic 2)
Giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen. (H411)

Machine Translated by Google

***In overeenstemming met de bepalingen van bijlage I bij de CLP-verordening, punt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosolen en verzegelde spuitbussen met stoffen of mengsels die als aspiratiegevaar zijn geclassificeerd.***

Met betrekking tot de toepassing van paragraaf 3.10.4 hoeven stoffen of mengsels die zijn geclassificeerd overeenkomstig de criteria van paragraaf 3.10.2 en 3.10.3 van dit deel niet te worden geëtiketteerd voor dit gevaar wanneer ze in de handel worden gebracht in spuitbussen of wanneer ze zijn voorzien van afgesloten aerosolgenererende apparat

Gezondheidsrisico's:
Hoge dampconcentraties of direct oogcontact kunnen irritatie, roodheid, tranende ogen en een branderig gevoel veroorzaken. Huidcontact met grote hoeveelheden van het product kan roodheid, jeuk en een droge huid veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties veroorzaakt hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, kortademigheid, ademhalingsproblemen, verminderd bewustzijn en bewusteloosheid. Inname (bij het inslikken van grote hoeveelheden) veroorzaakt misselijkheid, braken, buikpijn, diarree en verdovende symptomen die lijken op die bij inhalatievergiftiging. Het wordt verdacht van vruchtbaarheidsschade. Zoals bij alle vloeibare gassen kan contact met snel verdampende vloeistoffen brandwonden (bevriezing) aan de huid en ogen veroorzaken.

Effecten op het milieu:
Giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

Effecten gerelateerd aan fysisch-chemische eigenschappen:
Productdampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen explosieve mengsels met lucht vormen. Ze hopen zich op nabij de grond en in de onderste delen van ruimtes. Containers die aan vuur of hoge temperaturen worden blootgesteld, kunnen exploderen.

2.2 Elementen van de signalisatie

Pictogrammen:

Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenverklaringen:
H222 – Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 – Houder onder druk: Kan barsten bij verhitting.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H361f - Verdacht van het schaden van de vruchtbaarheid.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373 - Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken.
H411 - Giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen:
P308+P313 - Bij blootstelling of bij bezorgdheid: raadpleeg een arts.
P261 - Vermijd het inademen van nevel/dampen/sproeivloeistof.
P210 - Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 - Niet spuiten op open vuur of andere ontstekingsbronnen.

Machine Translated by Google

P251 - Niet doorboren of verbranden, ook niet na gebruik.
P410 + P412 – Beschermen tegen zonlicht. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 ° C.

In het geval van gebruik door consumenten geldt bovendien het volgende:
P101 - Indien medisch advies nodig is, houd dan de productverpakking of het etiket bij de hand.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P103 - Lees het etiket voor gebruik.

Aanvullende etiketteringsvereisten:
Bevat: Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 5% n-hexaan; n-hexaan; Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd; cyclohexaan.

***De term H304 mag van het etiket worden weggelaten, overeenkomstig de bepalingen van bijlage I bij de CLP-verordening, punt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosols en verzegelde spuitbussen met stoffen of mengsels die als aspiratiegevaar zijn geclassificeerd.*** Met betrekking tot de toepassing van paragraaf

3.10.4 hoeven stoffen of mengsels die zijn geclassificeerd overeenkomstig de criteria van paragraaf 3.10.2 en 3.10.3 van dit deel niet te worden geëtiketteerd voor dat gevaar wanneer ze in aerosolverpakkingen of met verzegelde aerosolgenererende apparaten op de markt worden gebracht.

2.3 Andere bedreigingen

Het mengsel voldoet niet aan de PBT- en vPvB-criteria. Het bevat geen ingrediënten die als hormoonverstorend worden beschouwd overeenkomstig artikel 57(f) van de REACH-verordening of Verordening (EU) nr. 1308/2013.
2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 met een concentratie van 0,1% of hoger.

SECTIE 3: SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.2 Mengsels

Product-ID: REINIGINGSSPRAY

Ingrediënten van het mengsel:

Naam van de stof	indexnummer	CAS-nr.	EG-nummer	ul. massa in %	Gevarenklassen en categoriecodes	Retourcodes wijzen type bedreigingen
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, < 5% n-hexaan	gebrek	92128-66-0	295-763-1	ÿ 32	Vlamvloeistof 2 Asp. Tox. 1 Huidirritatie. 2 STOT SE 3 Aquatische Chronische 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Hexaan Registratienummer: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Vlam. Vloeistof. 2 Asp. Tox. 1 Huidirritatie. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatische Chronische 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Specifieke concentratielimiet: STOT RE 2; H373: C ÿ 5%*
Butaan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Vlamgas 1 Druk op het gaspedaal	H220

Machine Translated by Google

Propaan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Vlamgas 1 Druk op het gaspedaal	H220
Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd	gebrek	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. Tox. 1	H304
Koolstofdioxide	gebrek	124-38-9	204-696-9	2 - 5	gebrek	gebrek
Cyclohexaan Registratienummer: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Vlam. Vloeistof. 2 Asp. Tox. 1 Huidirritatie. 2 STOT SE 3 Acuut watergerelateerd 1 Chronisch watergerelateerd 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propaan-2-ol Registratienummer: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Vlamvloeistof 2 Oogirritatie 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutaan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Vlamgas 1 Druk op het gaspedaal	H220
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol Registratienummer: 01-2119976333-33-XXXX	gebrek	56539-66-3	260-252-4	< 2	Oogirritatie2	H319
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Oogirritatie 2	H319
Ethanol Registratienummer: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Vlamvloeistof 2 Oogirritatie 2	H225 H319 Specifieke concentratielimiet: Oogirritatie 2; H319: C ÿ 50%

De volledige tekst van H-frasen en afkortingen van symbolen, gevarenklassen en categoriecodes is te vinden in paragraaf 16 van het veiligheidsinformatieblad.

SECTIE 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Inademing: Verwijder het slachtoffer uit de blootstellingszone, plaats hem of haar in een comfortabele halfliggende of zittende positie, houd hem of haar rustig en bescherm hem of haar tegen warmteverlies. Dien kunstmatige beademing toe als er ademhalingsproblemen optreden. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

Huidcontact: Giet koud water over het bevroren lichaamsdeel en verwijder vervolgens besmette kleding, ringen, armbanden, horloges, enz. Als kleding aan de huid vastzit, verwijder deze dan niet. Verwarm het bevroren lichaamsdeel langzaam.
Bedek de wond met een steriel verband. Gebruik geen zalven of crèmes. Let op: Maak besmette kleding nat met water voordat u deze uittrekt.

Oogcontact: Spoel direct af met veel water, bij voorkeur stromend water, gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder contactlenzen. Vermijd sterke waterstralen vanwege het risico op mechanische beschadiging van het hoornvlies. Raadpleeg bij brandwonden onmiddellijk een arts.

Maag-darmkanaal: Dit is een onwaarschijnlijke blootstellingsroute, omdat het product zich in een hermetisch afgesloten verpakking bevindt. Niet laten braken. Spoel de mond met water en drink daarna veel water. Raadpleeg indien nodig een arts.

Machine Translated by Google

4.2 Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten van blootstelling

Hoge dampconcentraties of direct oogcontact kunnen irritatie, roodheid, tranende ogen en een branderig gevoel veroorzaken. Huidcontact met grote hoeveelheden van het product kan roodheid, jeuk en een droge huid veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties veroorzaakt hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, kortademigheid, ademhalingsproblemen, verminderd bewustzijn en bewusteloosheid. Inname (bij het inslikken van grote hoeveelheden) veroorzaakt misselijkheid, braken, buikpijn, diarree en verdovende symptomen die lijken op die bij inhalatievergiftiging. Het wordt verdacht van vruchtbaarheidsschade. Zoals bij alle vloeibare gassen kan contact met snel verdampende vloeistoffen brandwonden (bevriezing) aan de huid en ogen veroorzaken.

4.3 Indicaties voor eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandelingen die nodig zijn voor de gewonde persoon

Bij contact met het vloeibare product, behandelen zoals bij bevriezing. Geef een bewusteloze persoon niets via de mond en wek geen braken op. Overhandig de veiligheidsinformatie aan de behandelend arts.

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Schuim, koolstofdioxide, bluspoeder, water – verspreide stromen.

Ongepaste blusmiddelen:

Gebruik geen krachtige waterstralen op het vloeistofoppervlak.

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Bij brand komt koolmonoxide vrij. Spuitbussen kunnen exploderen wanneer ze tot temperaturen boven de 50°C worden verhit.

5.3 Informatie voor de brandweer

Zeer licht ontvlambare aerosol. De dampen vormen explosieve mengsels met lucht, zijn zwaarder dan lucht en hopen zich op nabij de grond en in lagere delen van ruimtes. Koel containers die aan vuur zijn blootgesteld vanaf een veilige afstand met een waterstraal (explosiegevaar); verwijder ze indien mogelijk uit de gevaarlijke zone. Draag gasdichte, antistatische kleding en isolerende ademhalingsbescherming.

SECTIE 6: ONGEVALSMAATREGELEN MILIEULOZINGEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Verwijder alle ontstekingsbronnen – doof open vuur, verbied roken en het gebruik van vonkende gereedschappen, en bescherm containers tegen verhitting (explosiegevaar). Betreed het gevaarlijke gebied niet.

Adem geen gas/nevel/dampen/sproeistof in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag beschermende kleding en uitrusting (zie paragraaf 8).

WAARSCHUWING: Potentieel explosieve atmosfeer. Gas, zwaarder dan lucht, kan zich via de vloer/grond naar verre ontstekingsbronnen verplaatsen en een terugslaggevaar veroorzaken. Om veilige werkomstandigheden te garanderen, dient u de gasconcentraties te controleren voordat u personeel toegang verleent.

Informeer de omgeving over de storing; verwijder alle personen die niet betrokken zijn bij het verhelpen van de storing uit het gevaarlijke gebied; geef indien nodig een evacuatiebevel; roep de reddingsdiensten op.

Machine Translated by Google

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bescherming tegen indringing in het rioolstelsel, oppervlakte- en grondwater, de bodem en alle plaatsen (bijv. kuilen) waar ophoping kan optreden.

6.3 Methoden en materialen voor het indammen en verwijderen van verontreiniging

Sluit afvoeren af. Plaats beschadigde verpakkingen in een vervangende verpakking. Verdun dampen met een waternevel. Verwijder ontstekingsbronnen (doof open vuur, verbied roken en het gebruik van vonkende gereedschappen). Absorbeer het product met een chemisch inert bindmiddel (zand, diatomeeënaarde), doe het in goed afgesloten containers en lever het in voor afvalverwerking. Spoel verontreinigde oppervlakken grondig af met water.

6.4 Verwijzingen naar andere secties

Afvoeren volgens de aanbevelingen in paragraaf 13.

SECTIE 7: BEHANDELING EN RECHTSMIDDELEN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering

Zorg voor voldoende algemene en lokale ventilatie. Verwijderd houden van hoge temperaturen en ontstekingsbronnen. Niet spuiten op open vuur of gloeiend materiaal. Spuitbussen niet doorboren of verbranden, zelfs niet als ze leeg zijn, na gebruik. Het is raadzaam voorzorgsmaatregelen te nemen om contact met huid en ogen te vermijden bij het hanteren van het mengsel. Gas/nevel/dampen/spray niet inademen.
Voorkom dat het product in rioolsystemen, oppervlakte- en grondwater en de bodem terechtkomt. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Was uw handen tijdens pauzes en na het werk. Verwijder besmette kleding en was deze voordat u deze opnieuw draagt.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief informatie over eventuele onverenigbaarheden

Productdampen kunnen explosieve mengsels met lucht vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en hopen zich op in de buurt van vloeren of grondoppervlakken. Bewaar het product in de originele, correct geëtiketteerde, goed afgesloten verpakkingen in een koele, droge, goed geventileerde opslagruimte met explosieveilige elektrische en ventilatiesystemen. Drukvaten: bescherm ze tegen zonlicht en stel ze niet bloot aan temperaturen boven 50 °C. Bewaar ze uit de buurt van bronnen van hoge temperaturen, ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen. Bescherm ze tegen zonlicht.

7.3 Specifieke eindgebruik(en)

Er is geen informatie beschikbaar over andere toepassingen dan die vermeld in paragraaf 1.2.

SECTIE 8: BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Regelparameters

Juridische basis:

Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 1286, 2018); Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 9 januari 2020 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 61, 2020);

Machine Translated by Google

Regeling van de minister van Ontwikkeling, Arbeid en Technologie van 18 februari 2021 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 325, 2021);
Regeling van de minister van Gezin en Sociale Zaken van 18 augustus 2023 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving.
(Journal of Laws, item 1661, 2023).

Naam van de stof	CAS-nr.	Standaard	waarde	eenheid
Cyclohexaan	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	niet aangewezen	
		(huid)		
Hexaan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh en NDSP niet vastgesteld		
		(huid)		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	niet aangewezen	
Propaan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh en NDSP niet vastgesteld		
Butaan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Niet aangewezen	
Koolstofdioxide	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Niet aangewezen	
Propaan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	niet gespecificeerd	
		(huid)		
Ethanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	niet gepland	
		NDSP	niet aangewezen	

De vermelding 'huid' geeft aan dat absorptie van de stof via de huid net zo belangrijk kan zijn als blootstelling via inademing.

Propan-2-ol:
DNEL-waarden pittig voor werknemers:
888 mg/kg (huid) – lokaal
Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers:
500 mg/m³ (inhalatie) – lokale DNEL-waarden
voor het algemene publiek:
319 mg/kg (huid) – lokaal
Langetermijn DNEL-waarden voor het grote publiek:
89 mg/m3 (inhalatie) – lokale PNEC-waarden:

140,9 mg/l (zoetwater)
140,9 mg/l (zeewater)
552 mg/kg (sediment - zoet en zeewater)
28 mg/kg (bodem)
Cyclohexaan:

Machine Translated by Google

DNEL (werknemers, inhalatie, chronische toxiciteit, systemische en lokale effecten): 700 mg/m3
DNEL (werknemers, inhalatie, acute toxiciteit, systemische en lokale effecten): 1400 mg/m3
DNEL (werknemers, huid, chronische toxiciteit, systemische effecten): 2016 mg/kg lichaamsgewicht/dag
DNEL (consumenten, inhalatie, chronische toxiciteit, systemische en lokale effecten): 206 mg/m3
DNEL (consumenten, inhalatie, acute toxiciteit, systemische en lokale effecten): 412 mg/m3
DNEL (consumenten, huidtoxiciteit, chronische toxiciteit, systemische effecten): 1186 mg/kg lichaamsgewicht/dag
DNEL (consumenten, oraal, chronische toxiciteit, systemische effecten): 59,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (zoetwater): 44,7 µg/l
PNEC (zeewater): 4,47 µg/l
PNEC (rioolwaterzuiveringsinstallatie): 3,24 mg/l
PNEC (sediment-zoetwater): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-zeewater): 0,36 mg/kg

Ethanol:

Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers: 380 mg/m3 (ademhaling) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het algemene publiek: 114 mg/m3 (inhalatie) – systemisch
PNEC-waarden:
0,96 mg/l (zoet water) 0,79 mg/l (zeewater) 580 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie) 3,6 mg/kg (sediment - zoet water) 2,9 mg/kg (sediment - zeewater) 0,38 g/kg (secundaire vergiftiging)

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:

Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers: 80 mg/m3 (ademhaling) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers: 6,25 mg/kg (huid) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het algemene publiek: 40 mg/m3 (inhalatie) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het algemene publiek: 3,1 mg/kg (huid) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het algemene publiek: 2,5 mg/kg (oraal) – systemisch

8.2 Blootstellingsbeheersing

8.2.1 *Passende technische beheersingsmaatregelen*

Lokale afzuiging om dampen bij de emissiepunten af te voeren, evenals algemene ruimteventilatie, is essentieel. Lokale ventilatieopeningen moeten zich op of onder het werkoppervlak bevinden. Algemene ventilatieopeningen moeten zich aan het plafond en op de vloer bevinden. Ventilatiesystemen moeten voldoen aan de eisen die zijn vastgesteld voor brandgevaar. Niet gebruiken in de buurt van bronnen met hoge temperaturen of ontstekingsbronnen. Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie.

8.2.2 *Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen*

Ademhalingswegen: Indien de toegestane concentraties productdampen worden overschreden, dient ademhalingsbescherming te worden gebruikt met een deeltjesfilter (wit gemarkeerd met het symbool P2) en een dampfilter (bruin gemarkeerd met de letter A). AP-combinatiefilters zijn ook toegestaan.

Handen en huid: Gebruik beschermende kleding van natuurlijke materialen (katoen) of synthetische vezels, en beschermende handschoenen; bij langdurig en herhaald contact, gebruik beschermende nitril- of leren handschoenen conform de PN-EN ISO 374-norm.

Machine Translated by Google

	PN-EN ISO 21420. Handschoenen moeten flexibel blijven bij temperaturen onder het kookpunt van gas bij atmosferische druk.
Ogen:	Draag bij activiteiten waarbij het gezicht in contact kan komen met het gezicht een veiligheidsbril, een mondkapje en een veiligheidsbril met zijbescherming.

Arbeidshygiëne: De algemene voorschriften voor industriële hygiëne zijn van toepassing. Overschrijd de toegestane concentraties op de werkplek niet. Verwijder besmette kleding na afloop van het werk. Was handen en gezicht vóór pauzes. Was het hele lichaam grondig na het werk. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

8.2.3 *Beheersing van blootstelling aan het milieu*

Voorkom dat men het water betreedt.

SECTIE 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

a) Fysische
toestand: Vloeistof verneveld met propaan/butaan/isobutaan/kooldioxide.

b) Kleur:
Kleurloos.

c)
Oplosmiddelgeur.

d) Smelt-/vriespunt
Geen gegevens beschikbaar.

e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject
Geen gegevens beschikbaar.

f) Brandbaarheid van materialen
Ontvlambaar mengsel.

g) Onder- en bovengrens van de explosiegrens
Geen gegevens beschikbaar.

h) Vlampunt
Geen gegevens beschikbaar.

i) Zelfontbrandingstemperatuur
Geen gegevens beschikbaar.

j) Ontledingstemperatuur
Geen gegevens beschikbaar.

k) pH
Geen gegevens beschikbaar.

l) Kinematische viscositeit
Geen gegevens beschikbaar.

m) Oplosbaarheid
Niet oplosbaar in water.

n) n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt (logaritmische coëfficiëntwaarde)
Geen gegevens beschikbaar.

o) Dampdruk:
Geen gegevens beschikbaar.

p) Dichtheid of relatieve dichtheid
Geen gegevens beschikbaar.

q) Relatieve dampdichtheid
Geen gegevens beschikbaar.

r) Kenmerken van moleculen

Machine Translated by Google

Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie *9.2.1.*

Informatie over fysische gevarenklassen a) Explosieven: Niet van toepassing. b) Brandbare gassen: Niet van toepassing. c) Aerosolen: Aerosol 1; Zeer licht ontvlambare aerosol. Drukvat: Kan exploderen bij verhitting. d) Oxiderende gassen: Niet van toepassing e) Gassen onder druk: Niet van toepassing f) Brandbare vloeistoffen: Niet van toepassing g) Brandbare vaste stoffen: Niet van toepassing h) Zelfreagerende stoffen en mengsels: Niet van toepassing i) Pyrofore vloeistoffen: Niet van toepassing j) Pyrofore vaste stoffen: Niet van toepassing k) Zelfverhittende stoffen en mengsels: Niet van toepassing l) Stoffen en mengsels die bij contact met water brandbare gassen afgeven: Niet van toepassing m) Oxiderende vloeistoffen: Niet van toepassing n) Oxiderende vaste stoffen: Niet van toepassing o) Organische peroxiden: Niet van toepassing p) Corrosief voor metalen: Niet van toepassing q) Gedesensibiliseerde explosieven: Niet van toepassing

9.2.2 Overige veiligheidseigenschappen a) Mechanische gevoeligheid: Geen gegevens beschikbaar. b) Zelfversnellende polymerisatietemperatuur: Geen gegevens beschikbaar. c) Vorming van explosieve stof/luchtmengsels: Niet van toepassing. d) Zuur/base-reserve: Geen gegevens beschikbaar. e) Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar. f) Mengbaarheid: Geen gegevens beschikbaar. g) Geleidbaarheid: Geen gegevens beschikbaar. h) Corrosiviteit: Niet van toepassing. i) Gasgroep: Geen gegevens beschikbaar. j) Redoxpotentiaal: Geen gegevens beschikbaar. k) Radicaalvormingspotentiaal: Geen gegevens beschikbaar. l) Fotokatalytische eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit Bij opslag en behandeling volgens de bedoeling is er geen reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit Het product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties De container bevat gas onder verhoogde druk - bescherm deze tegen zonlicht en houd de temperatuur boven de 50 °C. Dampen vormen explosieve mengsels met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden: hoge temperaturen, ontstekingsbronnen, open vuur.

10.5 Onverenigbare materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterke oxidatiemiddelen.

Machine Translated by Google

10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten

Ze zijn onbekend.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Ingrediënt	Dosis	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 5% n-hexaan	waarde	eenheid.
	92128-66-0	LD50 – orale toediening rat	> 5000	mg/kg
		LD50 – konijnenhuid	> 2920	mg/kg
		LC50 – luchtwegen rat	> 20	mg/l (4 uur)
Dec-1-een, homopolymeer, gehydrogeneerd		Dec-1-een, oligomeren, gehydrogeneerd		
	68037-01-4	LD50 – orale toediening rat	> 5000	mg/kg
		LD50 – konijnenhuid	> 2000	mg/kg
		LC50 – luchtwegen rat	5200	mg/m3 (4 uur)
Cyclohexaan	110-82-7	LD50 – orale toediening rat	> 5000	mg/kg
		LD50 – rattenhuid	> 2000	mg/kg
n-Hexaan	110-54-3	LD50 – orale toediening rat	16000	mg/kg
		LD50 – konijnenhuid	> 3350	mg/kg
		LC50 – luchtwegen rat	> 259	g/m3 (4 uur)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol				
	112-34-5	LD50 – orale toediening rat	>2000	mg/kg
		LD50 – konijnenhuid	>2000	mg/kg
Propaan-2-ol	67-63-0	LD50 – orale toediening rat	>5000	mg/kg
		LD50 – konijnenhuid	>5000	mg/kg
		LC50 – luchtwegen rat	>5	mg/l
Ethanol	64-17-5	LD50 – orale toediening rat	7060	mg/kg
		LD50 – konijnenhuid	>20000	mg/kg
		LC50 – luchtwegen rat	>8000	mg/l (4 uur)
3-methoxy-3-methylbutaan-1-ol		LD50 - orale rat	4400	mg/kg (OECD401)
	56539-66-3	LD50 – rattenhuid	>2000	mg/kg

Huidcorrosie/irritatie:

Irriteert de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Overgevoeligheid van de luchtwegen of de huid:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutageen effect op kiemcellen:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Kankerverwekkende werking:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Reproductieve toxiciteit:

Het wordt ervan verdacht een schadelijk effect op de vruchtbaarheid te hebben.

Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling:

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Machine Translated by Google

Specifieke orgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling:
Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken.
Verstikkingsgevaar:
Kan dodelijk zijn als het wordt ingeslikt en in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere bedreigingen

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten die geacht worden de werking van het endocriene systeem te verstoren overeenkomstig artikel 3 van de AVG. 57(f) van de REACH-verordening of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie van 0,1% of hoger.

11.2.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

Ingrediënt	Dosis	Kool	waterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 5% n-hexaan	waarde	eenheid.
		92128-66-0	LL50 – vis *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96 uur)
			EL50 - ongewervelden *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48 uur)
			EL50 – algen *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 30-100 LC50 – vissen		mg/l (72 uur)
Cyclohexaan		110-82-7	*(Pimephales promelas)* 93-117 LC50 - vissen *(Oryzias latipes)* 9 EC50		mg/l (24 uur)
			– ongewervelden *(Daphnia magna)* 3,78 EC50 - algen *(Chlorella*		mg/l (48 uur)
			vulgaris) 31,9 EC50 - algen *(Chlamydomonas sp.)* 38,2 EC50 - algen		mg/l (48 uur)
			> 100 110-54-3 NOELR – vissen *(Oncorhynchus mykiss)* 2,8 NOELR		mg/l (3 uur)
			– ongewervelden *(Daphnia magna)* 4,888 LL50 – algen 12,51 EL50		mg/l (3 uur)
			– ongewervelden *(Daphnia magna)* 21,85 EL50 – algen 9,285		mg/l (7 dagen)
n-Hexaan					mg/l (28 dagen)
					mg/l (21 dagen)
					mg/l (96 uur)
					mg/l (48 uur)
					mg/l (72 uur)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		112-34-6	LC50 – vis *(Poecilia reticulata)*	1150	mg/l (7 dagen)
			LC50 - vis *(Carassius auratus)*	2750	mg/l (24 uur)
			EC50 - ongewervelden *(Daphnia magna)*	2850-3424	mg/l (24 uur)
			EC10- bacteriën *(Pseudomonas putida)*	1170	mg/l (16 uur)
Propaan-2-ol		67-63-0	LC50 – vis *(Pimephales promelas)*	9640-11130	mg/l (96 uur)
			LC50 – vis *(Carassius auratus)*	> 5000	mg/l (24 uur)
			LC50 - vis *(Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280	mg/l (48 uur)
			EC50 – ongewervelden *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (24 uur)
			EC50 – algen *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72 uur)
			EC50 – bacterie *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16 uur)
			EC50 – protozoa *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 uur)
Ethanol		64-17-5	LC50 - vis	8140	mg/l (48 uur)
			EC50 – ongewervelden *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48 uur)
			EC50 – algen	5000	mg/l (72 uur)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol					

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – vis *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96 uur)
	EC50 – ongewervelden *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48 uur)
	NOEC – ongewervelden *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 dagen)
	NOEC – algen *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000		mg/l (72 uur)
	ErC50 – algen *(Pseudokirchneriella subspitata)* >1000		mg/l (72 uur)
	EC50 – micro-organismen >1000		mg/l (3 uur)
	EC50 – protozoa *(Entosiphon sulcatum)* 4930		mg/l (72 uur)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 5% n-hexaan: gemakkelijk biologisch afbreekbaar
n-hexaan: gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Cyclohexaan: gemakkelijk biologisch afbreekbaar
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Propan-2-ol: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (> 70 % na 10 dagen; > 95 % na 28 dagen, OECD 301 E).
Ethanol: gemakkelijk biologisch afbreekbaar
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (100% na 28 dagen OECD302C; 78,9% na 28 dagen, OECD 310).

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (log Ko/w): Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Propan-2-ol: 0,05 (laag bioaccumulatiepotentieel)
Ethanol: 0,32 (niet-bioaccumulatief)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: 0,18
Bioconcentratiefactor (BCF): Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Het mengsel voldoet niet aan de PBT- en vPvB-criteria.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten die geacht worden de werking van het endocriene systeem te verstoren overeenkomstig artikel 3 van de AVG. 57(f) van de REACH-verordening of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 13: OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT AFVAL

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Gooi dit product niet weg met het huishoudelijk afval of in het riool. Voorkom verontreiniging van grond- of oppervlaktewater.

Gevaarlijk afval*:

HP 3 "Ontvlambaar"
HP 4 "Irriterend"
HP 5 "Specifieke orgaantoxiciteit (STOT) of aspiratiegevaar"
HP 10 "Giftig voor de voortplanting"
HP 14 "Ecotoxisch"

Machine Translated by Google

**VERORDENING (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 tot vervanging van bijlage III bij Richtlijn 2008/98/EC van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van bepaalde richtlijnen (Officiële Journal van de EU, L.365, december 2014).*

Speciale voorzorgsmaatregelen:

Gooi het product en de verpakking op een veilige manier weg. Wees voorzichtig bij het hanteren van lege verpakkingen die niet grondig zijn gereinigd. Dampen van productresten kunnen een ontvlambare of explosieve atmosfeer in de verpakking creëren. Gebruikte verpakkingen mogen niet worden doorgesneden of gelast, tenzij ze grondig zijn gereinigd.

Juridische basis:

Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 7 juli 2023 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op Afval (Staatsblad 2023, nr. 1587).
Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 7 juli 2023 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad van 2023, nr. 1658).
Wet van 13 juli 2023 tot wijziging van de Wet op verpakkingen en verpakkingsafvalbeheer en bepaalde andere wetten (Staatsblad van 2023, artikel 1852).
Regeling van de minister van Klimaat van 2 januari 2020 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad, nr. 10, 2020).

SECTIE 14: VERVOERINFORMATIE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 VN-nummer of identificatienummer

1950

14.2 De juiste verzendnaam van de VN

Brandbare aerosolen.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

2

14.4 Verpakkingsgroep

Gebrek.

14.5 Milieugevaren

Het product vormt een gevaar voor het milieu volgens de criteria in de VN-modelverordening.
Vereist aanvullende etikettering.

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Vervoer het product altijd in gesloten, goed beveiligde containers. Zorg ervoor dat degenen die het product vervoeren weten wat ze moeten doen in geval van nood.

14.7 Zeetransport van bulkgoederen in overeenstemming met IMO-instrumenten

Niet van toepassing – het product wordt in een verzegelde verpakking vervoerd.

SECTIE 15: REGELGEVENDE INFORMATIE

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieubeschermingsvoorschriften specifiek voor mengsels

BEKENDMAKING VAN DE VOORZITTER VAN HET SEJM VAN DE REPUBLIEK POLEN van 22 juli 2022 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op chemische stoffen en hun mengsels (Staatsblad, nr. 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLAMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC, en tot wijziging van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (Officiële Journal van de Europese Unie, L-serie, nr. 353, 31 december 2008), inclusief eventuele latere wijzigingen (aanpassingen aan de technische vooruitgang 1 - 18 ATP).

VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLAMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEC van de Raad (Officiële Journal van de EU, serie L/81 van 31.03.2016).

Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 1286, 2018)
REGELGEVING VAN DE MINISTER VAN FAMILIE, ARBEID EN SOCIAAL BELEID van 9 januari 2020 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 61, 2020)

Regeling van de minister van Ontwikkeling, Arbeid en Technologie van 18 februari 2021 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 325, 2021).

Regeling van de minister van Gezin en Sociale Zaken van 18 augustus 2023 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 1661, 2023).

BEKENDMAKING VAN DE MINISTER VAN VOLKSGEZONDHEID van 6 februari 2023 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de regeling van de minister van Volksgezondheid inzake tests en metingen van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 419, 2023).
Bekendmaking van de minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de regeling van de minister van Volksgezondheid inzake arbeidsveiligheid en -gezondheid met betrekking tot de aanwezigheid van chemische factoren op de werkplek (Staatsblad, nr. 1488, 2016).
Verklaring van de regering van 13 maart 2023 betreffende de inwerkingtreding van wijzigingen in de bijlagen A en B bij de Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten te Genève op 30 september 1957 (Staatsblad, artikel 891, 2023).

Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 7 juli 2023 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op Afval (Staatsblad 2023, nr. 1587).
Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 7 juli 2023 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad van 2023, nr. 1658).
Wet van 13 juli 2023 tot wijziging van de Wet op verpakkingen en verpakkingsafvalbeheer en bepaalde andere wetten (Staatsblad van 2023, artikel 1852).
REGELGEVING VAN DE MINISTER VAN KLIMAAT van 2 januari 2020 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad, nr. 10, 2020).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, tot wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie, alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie (Officiële Journal van de Europese Unie, L-serie nr. 396 van 30 december 2006, zoals gewijzigd).

Bekendmaking van de minister van Ondernemerschap en Technologie van 15 april 2019 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de regeling van de minister van Economie inzake gedetailleerde eisen voor aerosolproducten (Staatsblad van 2019, nr. 975).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling van het mengsel uitgevoerd.

Machine Translated by Google

SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE

De kaart is ontwikkeld bij **het ÿukasiewicz Onderzoeksnetwerk - Instituut voor Industriële Chemie, genoemd naar professor ÿukasiewicz. Ignacy Moÿcicki in Warschau** op basis van het recept en de veiligheidsinformatiebladen van de ingrediënten.

Gegevens over geregistreerde stoffen: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered- substances

De informatie in het veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld om het product vanuit een veiligheidsperspectief te beschrijven. De gebruiker is verantwoordelijk voor het veilige gebruik van het product en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van oneigenlijk gebruik van het product.

Andere recepten:
Verordening 649/2012/EU betreffende de export en import van gevaarlijke chemicaliën (PIC), zoals gewijzigd - geen van de ingrediënten staat vermeld.
Verordening 1005/2009/EC betreffende stoffen die de ozonlaag aantasten - geen van de ingrediënten staat vermeld.

Verordening 2010/75/EC betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP's), zoals gewijzigd -
Geen van de ingrediënten staat vermeld.
Lijst van stoffen die onder de vergunningsplicht vallen (REACH, bijlage XIV)/SVHC-kandidatenlijst - geen van de ingrediënten staat op de lijst.

Lijst van stoffen die onder beperkingen vallen (REACH, Bijlage XVII):
Cyclohexaan (CAS 110-82-7) is opgenomen in bijlage XVII van de REACH-verordening, punt 57:
"1. Mag niet voor het eerst na 27 juni 2010 in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek als bestanddeel van contactlijmen op basis van neopreen in concentraties gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent in verpakkingen van meer dan 350 g."

2. Op neopreen gebaseerde contactlijmen die cyclohexaan bevatten en niet voldoen aan de eisen van punt 1, mogen na 27 december 2010 niet meer op de markt worden gebracht voor levering aan het grote publiek.
3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de classificatie, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels, moeten leveranciers er vóór het in de handel brengen van contactlijmen op neopreenbasis die cyclohexaan bevatten in concentraties van 0,1 gewichtsprocent of meer, en die na 27 december 2010 in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, voor zorgen dat deze op de markt worden gebracht en op een zichtbare, leesbare en onuitwisbare manier als volgt zijn gemarkeerd:
"— Gebruik dit product niet in slecht geventileerde ruimtes.
— Gebruik dit product niet voor het leggen van tapijt.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5) is opgenomen in bijlage XVII van de REACH-verordening, punt 55:
"1. Mag na 27 juni 2010 niet meer in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, als bestanddeel van verf of reinigingsproducten in spuitbussen, in een concentratie van 3 gewichtsprocent of hoger.
2. Verf en reinigingsmiddelen in spuitbussen die DEGBE bevatten en die niet voldoen aan de eisen van punt 1) mogen na 27 december 2010 niet meer op de markt worden gebracht voor levering aan het grote publiek.
3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de classificatie, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels, moeten leveranciers ervoor zorgen dat verven, met uitzondering van verven in spuitbussen die DEGBE bevatten in concentraties van 3 gewichtsprocent of meer, die voor levering aan het grote publiek in de handel worden gebracht, uiterlijk 27 december 2010 zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar zijn gemarkeerd met de volgende tekst: "Niet gebruiken in verfspuitapparatuur."

Verordening 273/2004 betreffende geneesmiddelenvoorlopers, zoals gewijzigd - geen van de ingrediënten staat vermeld.

REGELGEVING VAN DE MINISTER VAN ONTWIKKELING van 29 januari 2016 betreffende de soorten en hoeveelheden gevaarlijke stoffen die in een installatie aanwezig zijn en die bepalen of de installatie wordt geclassificeerd als een installatie met een verhoogd of hoog risico op een ernstig bedrijfsongeval (Staatsblad, 2016, nr. 138) –
Product: P3a BRANDBARE AEROSOLEN (installatie met verhoogd risico – 150 ton netto; installatie met hoog risico – 500 ton netto), E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (installatie met verhoogd risico – 200 ton; installatie met hoog risico – 500 ton).

Machine Translated by Google

H-frasen (die het type gevaar aangeven) en acroniemen van symbolen, gevarenklassen en categoriecodes **die worden gebruikt in paragraaf 3 van het veiligheidsinformatieblad:**

H220	is een zeer licht ontvlambaar gas.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn bij inslikken en als het in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Irriteert de huid.
H319	Irriterend voor de ogen.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361f	Het wordt ervan verdacht een schadelijk effect op de vruchtbaarheid te hebben.
H373	Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor waterorganismen.
H410	Zeer giftig voor waterorganismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

Flam. Gas. 1	Brandbare gassen, gevarencategorie 1.
Flam. Liq. 2	Brandbare vloeistoffen, gevarencategorie 2.
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1.
Huidirritatie. 2	Huidcorrosie/irritatie, gevarencategorie 2.
Oogirritatie. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2.
STOT SE 3	Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, verdovend effect.

Repr. 2	Reproductieve toxiciteit, gevarencategorie 2.
STOT RE 2	Specifieke orgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2.

Aquatisch acuut gevaar 1 Gevaarlijk voor het aquatische milieu – acuut gevaar, categorie 1.
Aquatische chronische bedreiging 1: Een gevaar vormen voor het aquatische milieu – chronische bedreiging, categorie 1.
Aquatische chronische dreiging 2: Een gevaar voor het aquatische milieu – chronische dreiging, categorie 2.

Classificatiemethode:
Aerosol 1; H222 – gebaseerd op het gehalte aan ontvlambare ingrediënten en verbrandingswarmte
Asp. Tox. 1; H304 – gebaseerd op de inhoud van ingrediënten geclassificeerd als H304 Huidirritatie.
2; H315 – additiviteitsmethode
Repr. 2; H361f – gebaseerd op algemene concentratielimieten
STOT SE 3; H336 – gebaseerd op algemene concentratielimieten
STOT RE 2; H373 – gebaseerd op specifieke concentratielimiet
Aquatische Chronische 2; H411 – methode voor het optellen van de concentraties van geclassificeerde ingrediënten

Afkortingen:
OEL - De hoogst toelaatbare concentratie op de werkplek - de hoogst toelaatbare gewogen gemiddelde concentratie, waarvan de impact op een werknemer gedurende een werkdag van 8 uur, gedurende de gehele periode van zijn beroepsactiviteit, geen veranderingen mag veroorzaken in zijn gezondheidstoestand of in de gezondheidstoestand van zijn toekomstige generaties.
OELCh - De hoogst toelaatbare momentane concentratie - de hoogst toelaatbare momentane concentratie, vastgesteld als een gemiddelde waarde die geen negatieve gevolgen mag hebben voor de gezondheid van de werknemer en toekomstige generaties, indien deze gedurende maximaal 30 minuten tijdens een werkdienst in de werkomgeving aanwezig blijft.

NDSP - concentratiewaarde die op geen enkel moment in de werkomgeving mag worden overschreden vanwege een bedreiging voor de gezondheid of het leven van een werknemer
vPvB - Een stof die zeer persistent is en zich sterk ophoopt in het lichaam.
PBT - Persistente, bioaccumulatieve en toxische stof
DL50 – Letale dosis – de dosis waarbij 50% van de geteste dieren binnen een bepaalde tijd sterft.

Machine Translated by Google

LC50 – Letale concentratie - de concentratie waarbij bij 50% van de geteste dieren binnen een bepaalde tijdsperiode de dood wordt waargenomen.
CE50 – Effectieve concentratie – de effectieve concentratie van een stof die een reactie veroorzaakt van 50% van de maximale waarde

ATE – Acute Toxiciteitsschatting
DNEL - No Harmful Effect Level - het blootstellingsniveau aan een stof dat geen schadelijke effecten op de menselijke gezondheid veroorzaakt.
PNEC - Predicted No Effect Concentration - de concentratie van een stof waaronder geen schadelijke effecten op het milieu worden verwacht.
OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en
Ontwikkeling BCF - Bioconcentratiefactor (bioconcentratie) - de verhouding tussen de concentratie van een stof in een organisme en de concentratie ervan in water bij evenwicht
ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
Overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
RID – Voorschriften *betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor*

IMDG – Internationale *Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen*

IATA - Internationale Luchttransportvereniging *Internationale Luchttransportvereniging)*
IMO - Internationale Maritieme Organisatie
CAS – het nummer dat aan een chemische stof is toegekend in de lijst *van de Chemical Abstracts Service.*
EC - referentienummer dat in de Europese Unie wordt gebruikt om gevaarlijke stoffen te identificeren, met name stoffen die zijn opgenomen in de Europese inventaris van bestaande chemische stoffen (EINECS), de Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (ELINCS) of de lijst van chemische stoffen die zijn opgenomen in de publicatie *"No-longer polymers".*

VN-nummer – een viercijferig identificatienummer van een materiaal op de VN-lijst van gevaarlijke stoffen, afgeleid van de VN-modelverordening, waaronder een individueel materiaal, mengsel of artikel is geclassificeerd.

*Dit veiligheidsinformatieblad is eigendom van **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** en wordt beschermd door de Wet op het auteursrecht en verwante rechten van 4 februari 1994, zoals gewijzigd. Het kopiëren, aanpassen, transformeren of wijzigen van dit veiligheidsinformatieblad of een gedeelte daarvan zonder de voorafgaande toestemming van de eigenaar en het **ukasiewicz Onderzoeksnetwerk - Instituut voor Industriële Chemie** in Warschau is verboden.*

Machine Translated by Google

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203 від 26.06.2020)

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Ідентифікатор продукту

Очищувальний спрей PR

Номер UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Відповідні ідентифіковані способи використання речовини або суміші та нерекомендовані способи використання.

Визначені способи використання: Засіб для очищення та обслуговування потенціометрів.

Нерекомендовані способи використання: Невідомі.

1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки Постачальник: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Тел. + 48 503 017 712

Електронна пошта особи, відповідальної за паспорт безпеки: info@micro-chip.pl

1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Номер екстреної допомоги в Польщі (працює з 9:00 до 16:00): + 48 503 017 712 цілодобово: 112, 998, 999

Дата підготовки: 8 квітня 2024 року

РОЗДІЛ 2: ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 з поправками: Аерозолі, категорія небезпеки 1 (Аерозоль 1)
Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. (H222)
Категорія аспіраційної небезпеки 1 (Аспіраційна токсичність 1)
Може бути смертельним при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи. (H304)* Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія небезпеки 2 (Подразнювальна дія на шкіру 2)
Викликає подразнення шкіри. (H315)
Репродуктивна токсичність, категорія небезпеки 2 (Repr. 2)
Підозрюється шкідлива дія на фертильність. (H361f)
Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотичні ефекти (STOT SE 3)

Може викликати сонливість або запаморочення. (H336)
Специфічна органна токсичність – повторний вплив, категорія небезпеки 2 (STOT RE 2)
Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі. (H373)
Ставить небезпеку для водного середовища – хронічна небезпека, категорія 2 (Aquatic Chronic 2)
Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками. (H411)

Machine Translated by Google

*Відповідно до положень Додатку I до Регламенту CLP, пункт 1.3.3:

1.3.3. Аерозолі та герметичні розпилювальні контейнери, що містять речовини або суміші, класифіковані як такі, що становлять небезпеку аспірації

Щодо застосування розділу 3.10.4, речовини або суміші, класифіковані відповідно до критеріїв розділів 3.10.2 та 3.10.3 цієї частини, не потребують маркування щодо цієї небезпеки, якщо вони розміщуються на ринку в аерозольних розпилювачах або коли вони оснащені герметичними пристроями, що генерують аерозоль.

Небезпека для здоров'я:
Високі концентрації пари або прямий контакт з очима можуть спричинити подразнення, почервоніння, сльозотечу та печіння. Контакт шкіри з великою кількістю продукту може спричинити почервоніння, свербіж та сухість шкіри. Вдихання високих концентрацій пари викликає головний біль, запаморочення, нудоту, задишку, дихальні розлади, порушення свідомості та втрату свідомості. Проковтування (у разі ковтання великої кількості) викликає нудоту, блювоту, біль у животі, діарею та наркотичні симптоми, подібні до тих, що спостерігаються при інгаляційному отруєнні. Існує підозра, що це шкодить фертильності. Як і у випадку з усіма зрідженими газами, контакт зі швидко випаровуваними рідинами може спричинити опіки (обмороження) шкіри та очей.

Вплив на навколишнє середовище:
Токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками.

Вплив, пов'язаний з фізико-хімічними властивостями:
Пари продукту важчі за повітря та можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші. Вони накопичуються біля землі та в нижніх частинах приміщень. Ємності, що піддаються впливу вогню або високих температур, можуть вибухнути.

2.2 Елементи вивісок

Піктограми:

Сигнальне слово: Небезпека

Записи про небезпеку:
H222 – Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H229 – Ємність під тиском: може вибухнути при нагріванні.
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H361f - Підозрюється шкідлива дія на фертильність.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.
H373 - Може спричинити пошкодження органів внаслідок тривалого або багаторазового впливу.
H411 — Токсично для водних організмів із довготривалими наслідками.

Застереження:
P308+P313 – У РАЗІ потрапляння або підозри: зверніться за медичною допомогою/порадою.
P261 - Уникайте вдихання туману/парів/аерозолю.
P210 – Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити.

P211 – Не розпилювати на відкритий вогонь або інше джерело займання.

Machine Translated by Google

P251 – Не проколювати та не спалювати, навіть після використання.
P410 + P412 – Захищати від сонячного світла. Не піддавати дії температур вище 50 ° C.

У разі використання споживачами, додатково:
P101 – Якщо потрібна медична порада, тримайте під рукою контейнер з продуктом або етикетку.
P102 – Зберігати у недоступному для дітей місці.
P103 – Перед використанням прочитайте етикетку.

Додаткові вимоги до маркування:
Містить: Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5% н-гексану; н-гексан; дец-1-ен, гомополімер, гідрогенізований дец-1-ен, олігомери, гідрогенізовані; циклогексан.

*Фразу H304 можна опустити з етикетки відповідно до положень пункту 1.3.3 Додатку I до Регламенту CLP:

1.3.3. Аерозолі та герметичні розпилювальні контейнери, що містять речовини або суміші, класифіковані як такі, що становлять небезпеку аспірації.

Щодо застосування розділу 3.10.4, речовини або суміші, класифіковані відповідно до критеріїв розділів 3.10.2 та 3.10.3 цієї частини, не потребують маркування щодо цієї небезпеки, якщо вони розміщуються на ринку в аерозольних контейнерах або коли вони оснащені герметичними пристроями, що генерують аерозоль.

2.3 Інші загрози

Суміш не відповідає критеріям PBT та vPvB. Вона не містить жодних інгредієнтів, які вважаються ендокринними руйнівниками відповідно до статті 57(f) Регламенту REACH або Регламенту (ЄС) № 1308/2013. 2017/2100 або Регламенту (ЄС) 2018/605 у концентрації 0,1% або вище.

РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.2 Суміші

Код продукту: Очищувальний спрей PR

Інгредієнти суміші:

Назва речовини	індексний номер	Номер CAS	Номер ЄС	вул. маса у %	Класи небезпеки та коди категорій	Коди повернення вказівний тип загрози
Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5% н-гексану	брак	92128-66-0	295-763-1	32	Легкозаймиста рідина 2 Аспірин. Токс. 1 Подразнення шкіри. 2 STOT SE 3 Водний хронічний 2	H225 H304 H315 H336 H411
н-гексан Реєстраційний номер: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Займиста рідина 2 Аспіраційна токсичність 1 Подразник шкіри 2 Репродуктивна токсичність 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Хронічна токсичність для водних організмів 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Питома межа концентрації: STOT RE 2; H373: C 5%
Бутан	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Полум'яний газ 1 Натиснить на газ	H220

Machine Translated by Google

Пропан	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Полум'яний газ 1 Натиснить на газ	H220
Дец-1-ен, гомополімер, гідрогенізований Дец-1-ен, олігомери, гідрогенізовані	брак	68037-01-4	500-183-1	□ 8	Аспірин. Токс. 1	H304
Вуглекислий газ	брак	124-38-9	204-696-9	2 - 5	брак	брак
Циклогексан Реєстраційний номер: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Займиста рідина 2 Аспіраційна токсичність 1 Подразник шкіри 2 STOT SE 3 Гостра токсичність для водних організмів 1 Хронічна токсичність для водних організмів 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Пропан-2-ол Реєстраційний номер: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	□ 3	Легкозаймиста рідина 2 Подразнення очей. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Ізобутан	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Полум'яний газ 1 Натиснить на газ	H220
3-метокси-3-метилбутан-1-ол Реєстраційний номер: 01-2119976333-33-XXXX	брак	56539-66-3	260-252-4	< 2	Подразнення очей. 2	H319
2-(2-бутоксиетокси)етанол	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Подразнення очей. 2	H319
Етанол Реєстраційний номер: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Легкозаймиста рідина 2 Подразнення очей. 2	H225 H319 Питома межа концентрації: Подразнення очей, категорія 2; H319: C □ 50%

Повний текст H-фраз та абревіатур символів, класів небезпеки та кодів категорій наведено у розділі 16 Паспорта безпеки.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги

Вдихання: Виведіть потерпілого із зони впливу, покладіть його в зручне напівлежаче або сидяче положення, забезпечте йому спокій та захистіть від втрати тепла. Якщо виникнуть труднощі з диханням, зробіть штучне дихання. Якщо симптоми не зникають, зверніться до лікаря.

Контакт зі шкірою: Облийте обморожену частину тіла холодною водою, потім зніміть забруднений одяг, кільця, браслети, годинники тощо. Якщо одяг прилип до шкіри, не знімайте його. Повільно зігрійте обморожену частину тіла.
Накрийте стерильною пов'язкою. Не використовуйте мазі чи креми. Примітка: Змочіть забруднений одяг водою перед тим, як знімати його.

Контакт з очима: Негайно промийте великою кількістю води, бажано проточною, протягом щонайменше 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи. Уникайте сильних струменів води через ризик механічного пошкодження рогівки. У разі опіків негайно зверніться за медичною допомогою.

Шлунково-кишковий тракт: Це малоймовірний шлях потрапляння, оскільки продукт знаходиться у щільно закритому контейнері. Не викликайте блювоту. Прополощіть рот водою, а потім випийте багато води. За необхідності зверніться до лікаря.

Machine Translated by Google

4.2 Найважливіші гострі та відстрочені симптоми та наслідки впливу

Високі концентрації пари або прямий контакт з очима можуть спричинити подразнення, почервоніння, сльозотечу та печіння. Контакт шкіри з великою кількістю продукту може спричинити почервоніння, свербіж та сухість шкіри. Вдихання високих концентрацій пари викликає головний біль, запаморочення, нудоту, задишку, дихальні розлади, порушення свідомості та втрату свідомості. Проковтування (у разі ковтання великої кількості) викликає нудоту, блювоту, біль у животі, діарею та наркотичні симптоми, подібні до тих, що спостерігаються при інгаляційному отруєнні. Існує підозра, що це шкодить фертильності. Як і у випадку з усіма зрідженими газами, контакт зі швидко випаровуваними рідинами може спричинити опіки (обмороження) шкіри та очей.

4.3 Показання щодо будь-якої негайної медичної допомоги та спеціального лікування, необхідних для потерпілої особи

У разі контакту з рідким продуктом лікувати як при обмороженні. Не давайте нічого перорально непритомній людині та не викликайте блювоту. Надайте паспорт безпеки препарату лікарю.

РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПОЖЕЖАСОБА

5.1 Вогнегасні засоби

Відповідні засоби пожежогасіння:

Піна, вуглекислий газ, вогнегасні порошки, вода – розсіяні потоки.

Невідповідні засоби пожежогасіння:

Не використовуйте щільні струмені води на поверхні рідини.

5.2 Особливі небезпеки, що виникають від речовини або суміші

У середовищі пожежі виділяється чадний газ. Аерозолі можуть вибухнути при нагріванні до температур вище 50°C.

5.3 Інформація для пожежної охорони

Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. Пари утворюють вибухонебезпечні суміші з повітрям, важчі за повітря та накопичуються біля землі та в нижніх частинах приміщень. Охолоджуйте контейнери, що піддавалися впливу вогню, з безпечної відстані за допомогою водяного розпилення (небезпека вибуху); якщо можливо, винесіть їх із зони небезпеки. Використовуйте газонепроникний антистатичний одяг та ізолюючі засоби захисту органів дихання.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ НА ВИПАДОК АВАРІЙ ВИКИДИ В НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

6.1 Запобіжні заходи, захисне спорядження та порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Видаліть усі джерела займання – загасіть відкритий вогонь, оголосіть заборону на куріння та використання іскрячих інструментів, а також захистіть контейнери від нагрівання (небезпека вибуху). Не входьте до небезпечної зони.
Не вдихати газ/туман/пари/аерозолі. Забезпечити належну вентиляцію. Використовувати захисний одяг та спорядження (див. розділ 8).

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Потенційно вибухонебезпечна атмосфера. Газ, важчий за повітря, може поширюватися по підлозі/землі до віддалених джерел займання та створювати небезпеку зворотного спалаху. Щоб забезпечити безпечні умови роботи, перевірте концентрацію газу, перш ніж дозволити персоналу вхід.
Повідомте оточуючих про несправність; виведіть із небезпечної зони всіх осіб, які не брали участі в усуненні несправності, за необхідності накажіть евакуацію; викликайте рятувальні служби.

Machine Translated by Google

6.2 Запобіжні заходи щодо довкілля

Захищати від проникнення в каналізаційну систему, поверхневі та ґрунтові води, ґрунт та всі місця (наприклад, западини), де може відбуватися накопичення.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та видалення забруднення

Забезпечте надійне зливне отвір. Помістіть пошкоджену упаковку в новий контейнер. Розведіть пари за допомогою водяного розпилення. Видаліть джерела займання (загасіть відкритий вогонь, оголосіть заборону на куріння та використання іскрячих інструментів). Зберіть продукт хімічно інертним зв'язуючим матеріалом (пісок, діатомова земля), перелийте у щільно закриті контейнери та відправте на утилізацію. Промийте забруднені поверхні великою кількістю води.

6.4 Посилання на інші розділи

Утилізуйте відповідно до рекомендацій розділу 13.

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗАСОБИ ПРАВОВОГО ЗАХИСТУ ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження

Забезпечте належну загальну та місцеву вентиляцію. Тримайте подалі від високих температур та джерел займання. Не розпилюйте на відкритий вогонь або будь-які розжарені матеріали. Не проколюйте та не спалюйте аерозольні контейнери, навіть порожні, після використання. Рекомендується вживати запобіжних заходів, щоб уникнути контакту зі шкірою та очима під час роботи із сумішшю. Не вдихайте газ/туман/пари/аерозолі.

Запобігайте потраплянню в каналізаційні системи, поверхневі та ґрунтові води, а також у ґрунт. Не їжте, не пийте та не куріть під час використання. Мийте руки під час перерв та після роботи. Зніміть забруднений одяг та виперіть його перед повторним одяганням.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи інформацію про будь-які несумісності

Пари продукту можуть утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям. Пари важчі за повітря та накопичуються поблизу підлоги або ґрунтових поверхонь. Зберігайте в оригінальних, належним чином маркованих, щільно закритих контейнерах у прохолодному, сухому, добре провітрюваному складському приміщенні, обладнаному вибухобезпечними електричними та вентиляційними системами. Контейнери під тиском: захищати від сонячного світла та не піддавати дії температур, що перевищують 50°C. Зберігати подалі від джерел високої температури, джерел займання та окислювачів. Захищати від сонячного світла.

7.3 Специфічне кінцеве використання

Немає інформації про використання, окрім тих, що зазначені в розділі 1.2.

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

8.1 Параметри контролю

Правова основа:

Постанова Міністра сім'ї, праці та соціальної політики від 12 червня 2018 року про гранично допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Збірник законів, поз. 1286, 2018); Постанова Міністра сім'ї, праці та соціальної політики від 9 січня 2020 року про внесення змін до постанови про гранично допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Збірник законів, поз. 61, 2020);

Machine Translated by Google

Розпорядження Міністра розвитку, праці та технологій від 18 лютого 2021 року про внесення змін до положення про найвищі допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, поз. 325, 2021);
Розпорядження Міністра сім'ї та соціальної політики від 18 серпня 2023 року про внесення змін до положення про найвищі допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі
(Збірник законів, ст. 1661, 2023).

Назва речовини	Номер CAS	Стандартний	значення	одиниця
Циклогексан	110-82-7	НДС	300	мг/м3
		НДШ	1000	мг/м3
		НДСП	не призначено	
		(шкіра)		
Гексан	110-54-3	НДС	72	мг/м3
		НДШ та НДСП не визначені		
		(шкіра)		
2-(2-Бутоксіетокси)етанол	112-34-5	НДС	67	мг/м3
		НДШ	100	мг/м3
		НДСП	не призначено	
Пропан	74-98-6	НДС	1800 рік	мг/м3
		НДШ та НДСП не визначені		
Бутан	106-97-8	НДС	1900 рік	мг/м3
		НДШ	3000	мг/м3
		НДСП	Не призначено	
Вуглекислий газ	124-38-9	НДС	9000	мг/м3
		НДШ	27000	мг/м3
		НДСП	Не призначено	
Пропан-2-ол	67-63-0	НДС	900	мг/м3
		НДШ	1200	мг/м3
		НДСП	не вказано	
		(шкіра)		
Етанол	64-17-5	НДС	1900	мг/м3
		НДШ	не заплановано	
		НДСП	не призначено	

Позначення щодо контакту зі шкірою вказує на те, що всмоктування речовини через шкіру може бути таким же важливим, як і вплив шляхом вдихання.

Пропан-2-ол:
Значення DNEL гострий для працівників:
888 мг/кг (шкіра) – місцево
Довгострокові значення DNEL для працівників:
500 мг/м3 (інгаляція) – місцеві значення
DNEL для населення: гострий
319 мг/кг (шкіра) – місцево
Довгострокові значення DNEL для населення:
89 мг/м3 (інгаляція) – місцеві значення
PNEC:
140,9 мг/л (прісна вода)
140,9 мг/л (морська вода)
552 мг/кг (відкладення - прісна та морська вода)
28 мг/кг (ґрунт)
Циклогексан:

Machine Translated by Google

DNEL (працівники, інгаляція, хронічна токсичність, системні та місцеві ефекти): 700 мг/м3
DNEL (працівники, інгаляція, гостра токсичність, системні та місцеві ефекти): 1400 мг/м3
DNEL (працівники, шкіра, хронічна токсичність, системні ефекти): 2016 мг/кг маси тіла/день
DNEL (споживачі, інгаляція, хронічна токсичність, системні та місцеві ефекти): 206 мг/м3
DNEL (споживачі, інгаляція, гостра токсичність, системні та місцеві ефекти): 412 мг/м3
DNEL (споживачі, дермальний, хронічна токсичність, системні ефекти): 1186 мг/кг маси тіла/день
DNEL (споживачі, перорально, хронічна токсичність, системні ефекти): 59,4 мг/кг маси тіла/день
PNEC (прісна вода): 44,7 мкг/л
PNEC (морська вода): 4,47 мкг/л
PNEC (очисні споруди): 3,24 мг/л
PNEC (відкладення - прісна вода): 3,6 мг/кг
PNEC (осади-морська вода): 0,36 мг/кг
Етанол:

Довгострокові значення DNEL для працівників: 380 мг/м3 (респіраторний) – системний
Довгострокові значення DNEL для населення: 114 мг/м3 (інгаляція) – системно
Значення PNEC:

0,96 мг/л (прісна вода) 0,79 мг/л (морська вода) 580 мг/л (очисна споруда) 3,6 мг/кг (відкладення - прісна вода) 2,9 мг/кг (відкладення - морська вода) 0,38 г/кг (вторинне отруєння) 3-метокси-3-метилбутан-1-ол:

Довгострокові значення DNEL для працівників: 80 мг/м3 (респіраторний) – системний
Довгострокові значення DNEL для працівників: 6,25 мг/кг (шкіра) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення: 40 мг/м3 (інгаляція) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення: 3,1 мг/кг (шкіра) – системний вплив
Довгострокові значення DNEL для населення: 2,5 мг/кг (перорально) – системно

8.2 Контроль впливу 8.2.1 Відповідні інженерні засоби контролю

Місцева витяжна вентиляція для видалення парів з точок їх викиду, а також загальна вентиляція приміщення, є важливою. Впускні отвори місцевої вентиляції повинні бути розташовані на робочій поверхні або під нею. Випускні отвори загальної вентиляції повинні бути розташовані у верхній частині приміщення та біля підлоги. Системи вентиляції повинні відповідати вимогам, встановленим щодо пожежної небезпеки. Не використовуйте поблизу джерел високої температури або займання. У разі недостатньої вентиляції використовуйте засоби захисту органів дихання.

8.2.2 Заходи індивідуального захисту, такі як засоби індивідуального захисту

Дихальні шляхи: Якщо перевищено допустимі концентрації парів продукту, слід використовувати захист органів дихання з фільтром проти частинок, позначеним білим кольором та символом P2, та фільтром проти парів, позначеним коричневим кольором та літерою A. Можна використовувати комбіновані фільтри AP.

Руки та шкіра: Використовуйте захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон, захисні рукавички; у разі тривалого та багаторазового контакту використовуйте захисні нітрилові або шкіряні рукавички відповідно до стандарту PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Рукавички повинні залишатися гнучкими за температур нижче точки кипіння газу за атмосферного тиску.

Очі: Під час виконання дій, які можуть призвести до контакту з обличчям, одягайте захисні окуляри, маску та захисні окуляри з боковими екранами.

Гігієна праці: Застосовуються загальні правила промислової гігієни. Не перевищуйте допустимі концентрації на робочому місці. Зніміть забруднений одяг після завершення роботи. Мийте руки та обличчя перед перервами в роботі. Ретельно вимийте все тіло після роботи. Не їжте, не пийте та не куріть під час роботи.

8.2.3 Контроль впливу на навколишнє середовище

Запобігати потраплянню у водойми.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

а) Фізичний стан

Рідина, розпилена з пропаном/бутаном/ізобутаном/вуглекислим газом.

б) Колір

Безбарвний.

с) Запах

розчинника.

г) Температура плавлення/замерзання

Дані недоступні.

е) Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон кипіння

Дані недоступні.

f) Займистість матеріалів

Легкозаймиста суміш.

g) Нижня та верхня межі вибуховості

Дані недоступні.

h) Температура спалаху

Дані недоступні.

i) Температура самозаймання

Дані недоступні.

j) Температура розкладання

Дані недоступні.

к) pH

Дані недоступні.

л) Кінематична в'язкість

Дані недоступні.

м) Розчинність

Нерозчинний у воді.

n) коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (значення логарифмічного коефіцієнта)

Дані недоступні.

о) Тиск пари

Дані відсутні.

р) Густина або відносна густина

Дані недоступні.

q) Відносна густина пари

Дані недоступні.

r) Характеристики молекул

Machine Translated by Google

Не застосовується.

9.2 Інша інформація 9.2.1.

Інформація щодо класів фізичної небезпеки a) Вибухові речовини: Не застосовується. b) Займисті гази: Не застосовується. c) Аерозолі:
Аерозоль 1; Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. Балон під тиском: Може вибухнути при нагріванні. d) Окислювальні гази Не застосовується e) Гази під тиском Не застосовується f) Займисті рідини Не застосовується g) Займисті тверді речовини Не застосовується h) Самореактивні речовини та суміші Не застосовується i) Піроформні рідини Не застосовується j) Піроформні тверді речовини Не застосовується k) Самонагріваючі речовини та суміші Не застосовується l) Речовини та суміші, які при контакті з водою виділяють легкозаймисті гази Не застосовується m) Окислювальні рідини Не застосовується n) Окислювальні тверді речовини Не застосовується o) Органічні пероксиди Не застосовується p) Корозійні для металів Не застосовується q) Десенсибілізовані вибухові речовини Не застосовується

9.2.2 Інші властивості безпеки a) механічна чутливість: дані відсутні. b) температура самоприскорювальної полімеризації: дані відсутні. c) утворення вибухонебезпечних сумішей пилу з повітрям: дані відсутні. d) кислотно-лужний резерв: дані відсутні. e) швидкість випаровування: дані відсутні. f) змішуваність: дані відсутні. g) провідність: дані відсутні. h) корозійна активність: дані відсутні. i) газова група: дані відсутні. j) окисно-відновний потенціал: дані відсутні. k) потенціал утворення радикалів: дані відсутні. l) фотокаталітичні властивості: дані відсутні.

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА СПОСІБНІСТЬ

10.1 Реактивність За умови зберігання та використання згідно з призначенням реакційна здатність відсутня.

10.2 Хімічна стабільність Продукт стабільний за нормальних умов використання та зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій. Ємність містить газ під підвищеним тиском – захищайте його від сонячного світла та не перевищуйте температуру 50 °C. Пари утворюють вибухонебезпечні суміші з повітрям.

10.4 Умови, яких слід уникати Висока температура, джерела займання, відкритий вогонь.

10.5 Несумісні матеріали Сильні кислоти. Сильні основи. Сильні окислювачі.

Machine Translated by Google

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Вони невідомі.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1 Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Доза інгредієнта	Вуглеводні, С6-С7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5% н-гексану			
	92128-66-0	ЛД50 – пероральний шлях введення, щури	> 5000	мг/кг
		LD50 – шкіра кролика	> 2920	мг/кг
		LC50 – дихальні шляхи щурів	> 20	мг/л (4 год)
Дец-1-ен, гомополімер, гідрогенізований	68037-01-4	ЛД50 – пероральний шлях введення, щури	> 5000	мг/кг
		LD50 – шкіра кролика	> 2000	мг/кг
		LC50 – дихальні шляхи щурів	5200	мг/м3 (4 год)
Циклогексан	110-82-7	ЛД50 – пероральний шлях введення, щури	> 5000	мг/кг
		ЛД50 – шкіра щура	> 2000	мг/кг
н-гексан	110-54-3	ЛД50 – пероральний шлях введення, щури	16000	мг/кг
		LD50 – шкіра кролика	> 3350	мг/кг
		LC50 – дихальні шляхи щурів	> 259	г/м3 (4 год)
2-(2-бутоксиетокси)етанол	112-34-5	ЛД50 – пероральний шлях введення, щури	>2000	мг/кг
		LD50 – шкіра кролика	>2000	мг/кг
Пропан-2-ол	67-63-0	ЛД50 – пероральний шлях введення, щури	>5000	мг/кг
		LD50 – шкіра кролика	>5000	мг/кг
		LC50 – дихальні шляхи щурів	>5	мг/л
Етанол	64-17-5	ЛД50 – пероральний шлях введення, щури	7060	мг/кг
		LD50 – шкіра кролика	>20000	мг/кг
		LC50 – дихальні шляхи щурів	>8000	мг/л (4 год)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол	56539-66-3	ЛД50 – перорально, щури	4400	мг/кг (OECP401)
		ЛД50 – шкіра щура	>2000	мг/кг

Подразнення/роз'їдання шкіри:

Подразнює шкіру.

Серйозне пошкодження очей/подразнення очей:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Мутагенний вплив на статеві клітини:

На основі наявних даних критерії класифікації не відповідають.

Канцерогенність:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Репродуктивна токсичність:

Підозрюється, що він має шкідливий вплив на фертильність.

Специфічна токсичність для органів-мішеней – одноразова експозиція:

Може викликати сонливість або запаморочення.

Machine Translated by Google

Специфічна токсичність для органів-мішеней – повторний вплив:

Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Небезпека аспірації:

Може бути смертельним при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.

11.2 Інформація про інші загрози

11.2.1. Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Не містить інгредієнтів, які вважаються такими, що порушують функціонування ендокринної системи відповідно до ст. 57(f) Регламенту REACH або Регламенту (ЄС) 2017/2100 або Регламенту (ЄС) 2018/605 у концентрації 0,1% або вище.

11.2.2. Інша інформація

Дані недоступні.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

12.1 Токсичність

Токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками.

Доза інгредієнта	CAS номер		значення	одиниця.
Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5% н-гексану	92128-66-0	LL50 – риба (Oncorhynchus mykiss)	11.4	мг/л (96 год)
		EL50 - безхребетні (дафнія велика)	3	мг/л (48 год)
		EL50 – водорості (Pseudokirchneriella subcapitata)	30-100	мг/л (72 год)
Циклогексан	110-82-7	LC50 – риба (Pimephales promelas)	93-117	мг/л (24 год)
		LC50 – риба (Oryzias latipes)	9	мг/л (48 год)
		EC50 – безхребетні (Daphnia magna)	3,78	мг/л (48 год)
		EC50 – водорості (Chlorella vulgaris)	31,9	мг/л (3 год)
		EC50 – водорості (Chlamydomonas sp.)	38,2	мг/л (3 год)
		EC50 – водорості	> 100	мг/л (7 днів)
	110-54-3	NOELR – риба (Oncorhynchus mykiss)	2,8	мг/л (28 днів)
		NOELR – безхребетні (Daphnia magna)	4,888	мг/л (21 день)
		LL50 – водорості	12,51	мг/л (96 год)
		EL50 – безхребетні (Daphnia magna)	21,85	мг/л (48 год)
н-гексан		EL50 – водорості	9,285	мг/л (72 год)
2-(2-Бутоксіетокси)етанол	112-34-6	LC50 – риба (Poecilia reticulata)	1150	мг/л (7 днів)
		LC50 - риба (Carassius auratus)	2750	мг/л (24 год)
		EC50 - безхребетні (Daphnia magna)	2850-3424	мг/л (24 год)
		EC10 – бактерії (Pseudomonas putida)	1170	мг/л (16 год)
Пропан-2-ол	67-63-0	LC50 – риба (Pimephales promelas)	9640-11130	мг/л (96 год)
		LC50 – риба (Carassius auratus)	> 5000	мг/л (24 год)
		LC50 - риба (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280	мг/л (48 год)
		EC50 – безхребетні (Daphnia magna)	> 10000	мг/л (24 год)
		EC50 – водорості (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	мг/л (72 год)
		EC50 – бактерії (Pseudomonas putida)	1050	мг/л (16 год)
		EC50 – найпростіші (Entosiphon sulcatum)	4930	мг/л (72 год)
Етанол	64-17-5	LC50 - риба	8140	мг/л (48 год)
		EC50 – безхребетні (Daphnia magna)	> 7800	мг/л (48 год)
		EC50 – водорості	5000	мг/л (72 год)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – риба (Oryzias latipes)	>100	мг/л (96 год)
	EC50 – безхребетні (Daphnia magna)	> 10000	мг/л (48 год)
	NOEC – безхребетні (Daphnia magna)	100	мг/л (21 день)
	NOEC – водорості (Pseudokirchneriella subspitata)	1000	мг/л (72 год)
	ErC50 – водорості (Pseudokirchneriella subspitata)	>1000	мг/л (72 год)
	EC50 – мікроорганізми	>1000	мг/л (3 год)
	EC50 – найпростіші (Entosiphon sulcatum)	4930	мг/л (72 год)

12.2 Стійкість та біорозкладність

Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5% н-гексану: легко біорозкладні
н-гексан: легко біорозкладний
Циклогексан: легко біорозкладний
2-(2-Бутоксіетокси)етанол: легко біорозкладний
Пропан-2-ол: легко біорозкладний (> 70% через 10 днів; > 95% через 28 днів, OECD 301 E).
Етанол: легко біорозкладний
3-метокси-3-метилбутан-1-ол: легко біорозкладний (100% через 28 днів OECD302C; 78,9% через 28 днів, OECD 310).

12.3 Біоакумулятивний потенціал

Коефіцієнт розподілу октанол/вода (log Ko/w): Дані для суміші відсутні.
Пропан-2-ол: 0,05 (низький потенціал біоакумуляції)
Етанол: 0,32 (не біоакумулятивний)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол: 0,18
Коефіцієнт біоконцентрації (BCF): Дані для суміші відсутні.

12.4 Мобільність у ґрунті

Дані недоступні.

12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

Суміш не відповідає критеріям PBT та vPvB.

12.6 Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Не містить інгредієнтів, які вважаються такими, що порушують функціонування ендокринної системи відповідно до ст. 57(f) Регламенту REACH або Регламенту (ЄС) 2017/2100 або Регламенту (ЄС) 2018/605 у концентрації 0,1% або вище.

12.7 Інші шкідливі наслідки

Дані недоступні

РОЗДІЛ 13: МІРКУВАННЯ ЩОДО ВІДХОДІВ

13.1 Методи утилізації відходів

Не викидайте цей продукт разом з побутовими відходами або в каналізацію. Не допускайте забруднення ґрунтових або поверхневих вод.

Небезпечні відходи*:
HP 3 «Легкозаймистий»
HP 4 «Дратує»
HP 5 «Специфічна токсичність для органів-мішеней (STOT) або небезпека аспірації»
HP 10 «Токсичний для репродуктивної функції»
HP 14 «Екотоксичний»

Machine Translated by Google

*РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 1357/2014 від 18 грудня 2014 року, що замінює Додаток III до Директиви 2008/98/ЄС Європейського Парламенту та Ради про відходи та скасовує деякі директиви
(Офіційний журнал ЄС, L.365, грудень 2014 р.).

Особливі запобіжні заходи:

Безпечно утилізуйте продукт та його упаковку. Будьте обережні, поводячись з порожніми контейнерами, які не були ретельно очищені. Пари від залишків продукту можуть створити легкозаймисту або вибухонебезпечну атмосферу всередині контейнера. Не ріжте та не зварюйте використані контейнери, якщо вони не були ретельно очищені.

Правова основа:

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 7 липня 2023 року про оголошення зведеного тексту Закону про відходи (Вісник законів 2023 р., ст. 1587).
Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 7 липня 2023 року про оголошення зведеного тексту Закону про управління упаковкою та відходами упаковки (Вісник законів за 2023 рік, позиція 1658).
Закон від 13 липня 2023 року про внесення змін до Закону про упаковку та управління відходами упаковки та деяких інших законів (Вісник законів за 2023 рік, позиція 1852).
Розпорядження Міністра клімату від 2 січня 2020 року про каталог відходів (Законодавчий вісник, поз. 10, 2020).

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер

1950 рік

14.2 Належна транспортна назва ООН

Легкозаймисті АЕРОЗОЛІ.

14.3 Клас(и) небезпеки транспортування

2

14.4 Група пакування

Брак.

14.5 Небезпеки для навколишнього середовища

Продукт становить небезпеку для навколишнього середовища відповідно до критеріїв, викладених у Типових правилах ООН. Потребує додаткового маркування.

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувачів

Завжди транспортуйте у закритих, належним чином закріплених контейнерах. Переконайтеся, що ті, хто транспортує продукт, знають, що робити у разі надзвичайної ситуації.

14.7 Перевезення насипних морських вантажів відповідно до документів ІМО

Не застосовується – продукт транспортується в герметичній упаковці.

РОЗДІЛ 15: ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО НОРМАТИВНИХ ПРАВИЛ

15.1 Нормативні акти безпеки, охорони здоров'я та захисту довкілля, що стосуються суміші

ОГОЛОШЕННЯ МАРШАЛА СЕЙМУ РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА від 22 липня 2022 року про оголошення зведеного тексту Закону про хімічні речовини та їх суміші (Вісник законів, поз. 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та упаковку речовин і сумішей, що вносить зміни та скасовує Директиви 67/548/ЄЕС та 1999/45/ЄС, а також вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (Офіційний вісник Європейського Союзу, серія L, № 353, 31 грудня 2008 року), включаючи будь-які наступні зміни (адаптація до технічного прогресу 1-18 СПС).

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2016/425 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 9 березня 2016 року про засоби індивідуального захисту та про скасування Директиви Ради 89/686/ЄЕС (Офіційний вісник ЄС, серія L/81 від 31.03.2016).

Розпорядження Міністра сім'ї, праці та соціальної політики від 12 червня 2018 року про максимально допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, ст. 1286, 2018)
ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА СІМ'Ї, ПРАЦІ ТА СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ від 9 січня 2020 року про внесення змін до положення про гранично допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, поз. 61, 2020)
Розпорядження Міністра розвитку, праці та технологій від 18 лютого 2021 року про внесення змін до положення про найвищі допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, поз. 325, 2021).
Розпорядження Міністра у справах сім'ї та соціальної політики від 18 серпня 2023 року про внесення змін до положення про найвищі допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, поз. 1661, 2023).
ПОВІДОМЛЕННЯ МІНІСТРА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я від 6 лютого 2023 року про оголошення зведеного тексту постанови Міністра охорони здоров'я про випробування та вимірювання факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, ст. 419, 2023).
Оголошення Міністра охорони здоров’я від 9 вересня 2016 року про оголошення зведеного тексту постанови Міністра охорони здоров’я з питань охорони праці та безпеки, пов’язаних з наявністю хімічних факторів на робочому місці (Законодавчий вісник, ст. 1488, 2016).
Заява Уряду від 13 березня 2023 року про набрання чинності змін до Додатків A та B до Угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом (ДОПНВ), укладеної в Женеві 30 вересня 1957 року про набрання чинності змін до Додатків A та B до Європейської угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом (ДОПНВ), укладеної в Женеві 30 вересня 1957 року (Збірник законів, ст. 891, 2023).

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 7 липня 2023 року про оголошення зведеного тексту Закону про відходи (Вісник законів 2023 р., ст. 1587).
Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 7 липня 2023 року про оголошення зведеного тексту Закону про управління упаковкою та відходами упаковки (Вісник законів за 2023 рік, позиція 1658).
Закон від 13 липня 2023 року про внесення змін до Закону про упаковку та управління відходами упаковки та деяких інших законів (Вісник законів за 2023 рік, позиція 1852).
ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА КЛІМАТУ від 2 січня 2020 року про каталог відходів (Законодавчий вісник, ст. 10, 2020).

Регламент (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин (REACH), створення Європейського агентства з хімічних речовин, внесення змін до Директиви 1999/45/ЄС та скасування Регламенту Ради (ЄЕС) № 793/93 та Регламенту Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Директиви Ради 76/769/ЄЕС та Директив Комісії 91/155/ЄЕС, 93/67/ЄЕС, 93/105/ЄС та 2000/21/ЄС (Офіційний вісник Європейського Союзу, серія L № 396 від 30 грудня 2006 року, зі змінами).

Оголошення Міністра підприємництва та технологій від 15 квітня 2019 року про оголошення зведеного тексту постанови Міністра економіки про детальні вимоги до аерозольних продуктів (Збірник законів за 2019 рік, позиція 975).

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Постачальник не провів оцінку хімічної безпеки суміші.

Machine Translated by Google

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Картку розроблено в дослідницькій мережі Лукасевича – Інституті промислової хімії імені професора Ігнація Мосціцького у Варшаві на основі рецепту та паспортів безпеки інгредієнтів.

Дані щодо зареєстрованих речовин: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Інформація, що міститься в паспорті безпеки, призначена для опису продукту виключно з точки зору безпеки. Користувач несе відповідальність за забезпечення безпечного використання продукту та не несе відповідальності за будь-які наслідки, що виникли внаслідок неправильного використання продукту.

Інші рецепти:
Регламент 649/2012/ЄС щодо експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин (PIC) зі змінами та доповненнями - жоден з інгредієнтів не зазначений у списку
Регламент 1005/2009/ЄС про речовини, що руйнують озоновий шар - жоден з інгредієнтів не зазначений

Регламент 2010/75/ЄС про стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) з поправками - жоден з інгредієнтів не перелічено.
Перелік речовин, що підлягають авторизації (REACH, Додаток XIV)/список SVHC-кандидатів - жоден з інгредієнтів не зазначений.
Перелік речовин, що підлягають обмеженням (REACH, Додаток XVII):
Циклогексан (CAS 110-82-7) зазначено у пункті 57 Додатку XVII до Регламенту REACH:
"1. Не допускається до першого введення в обіг після 27 червня 2010 року для постачання широкому населенню як компонент контактних клеїв на основі неопрену в концентраціях, що дорівнюють або перевищують 0,1% за вагою в упаковках вагою понад 350 г."

2. Контактні клеї на основі неопрену, що містять циклогексан та не відповідають вимогам пункту 1, не повинні бути розміщені на ринку для постачання широкому населенню після 27 грудня 2010 року.
3. Без шкоди для іншого законодавства Співтовариства щодо класифікації, упаковки та маркування речовин і сумішей, постачальники повинні забезпечити перед виведенням на ринок, щоб контактні клеї на основі неопрену, що містять циклогексан у концентраціях, що дорівнюють або перевищують 0,1% за вагою, які виводяться на ринок для постачання широкому загалу після 27 грудня 2010 року, мали видиме, розбірливе та незмивне маркування наступним чином:
«— Не використовуйте цей продукт в умовах поганої вентиляції.
— Не використовуйте цей продукт для укладання килимів.
2-(2-бутоксиетокси)етанол (CAS 112-34-5) зазначено у пункті 55 Додатку XVII до Регламенту REACH:
"1. Не допускається до продажу після 27 червня 2010 року для постачання широкому населенню як компонент фарб або засобів для чищення в аерозольних розпилювачах у концентрації, що дорівнює або перевищує 3% за вагою."
2. Фарби та засоби для чищення в аерозольних розпилювачах, що містять DEGBE, які не відповідають вимогам пункту 1), не повинні бути розміщені на ринку для постачання широкому населенню після 27 грудня 2010 року.
3. Без шкоди для іншого законодавства Співтовариства щодо класифікації, упаковки та маркування речовин і сумішей, постачальники повинні забезпечити перед виведенням на ринок, щоб фарби, крім фарб в аерозольних розпилювачах, що містять DEGBE в концентраціях, що дорівнюють або перевищують 3% за вагою, що виводяться на ринок для постачання широкому населенню, мали до 27 грудня 2010 року видиме, розбірливе та незмивне маркування наступним чином: «Не використовувати в обладнанні для розпилення фарби».
Регламент 273/2004 про прекурсори наркотиків з поправками - жоден з інгредієнтів не перелічено.

ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА РОЗВИТКУ від 29 січня 2016 року про види та кількість небезпечних речовин, що присутні на підприємстві, які визначають, чи класифікується підприємство як підприємство з підвищеним або високим ризиком серйозної промислової аварії (Законодавчий вісник, 2016, ст. 138) –
Продукт: P3a ЗАЙМИСТІ АЕРОЗОЛІ (установка підвищеного ризику – 150 тонн нетто; установка високого ризику – 500 тонн нетто), E2 Небезпечний для водного середовища категорії Хронічна небезпека 2 (установка підвищеного ризику – 200 тонн; установка високого ризику – 500 тонн).

Machine Translated by Google

Н-фрази (що вказують на тип небезпеки) та абревіатури символів, класів небезпеки та кодів категорій, що використовуються в розділі 3 Паспорта безпеки:

H220	Надзвичайно легкозаймистий газ.
H225	Легкозаймиста рідина та пара.
H304	Може бути смертельним у разі ковтання та потрапляння в дихальні шляхи.
H315	Подразнює шкіру.
H319	Подразнює очі.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H361f	Підозрюється, що він має шкідливий вплив на фертильність.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400	Дуже токсичний для водних організмів.
H410	Дуже токсичний для водних організмів, що спричиняє довготривалі наслідки.
H411	Токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками.

Займистий газ. 1	Легкозаймисті гази, категорія небезпеки 1.
Займиста рідина. 2	Легкозаймисті рідини, категорія небезпеки 2.
Аспіраційна токсичність. 1	Небезпека аспірації, категорія небезпеки 1.
Подразник шкіри. 2	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія небезпеки 2.
Подразник очей. 2	Серйозне пошкодження/подразнення очей, категорія небезпеки 2.
STOT SE 3	Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотична дія.
Репр. 2	Репродуктивна токсичність, категорія небезпеки 2.
STOT RE 2	Специфічна токсичність для органів-мішеней – повторний вплив, категорія небезпеки 2.

Гостра токсичність для водного середовища 1. Небезпечно для водного середовища – гостра небезпека, категорія 1.
Хронічна токсичність для водних організмів категорії 1. Ставить небезпеку для водного середовища – хронічна небезпека, категорія 1.
Хронічна токсичність для водного середовища 2 категорії. Ставить небезпеку для водного середовища – хронічна небезпека, категорія 2.

Метод класифікації:

Аерозоль 1; H222 – на основі вмісту легкозаймистих інгредієнтів та теплоти згоряння
Аспіраційна токсичність 1; H304 – на основі вмісту інгредієнтів, класифікованих як H304 Подразнення шкіри 2; H315 – метод адитивності
Репр. 2; H361f – на основі загальних гранично допустимих концентрацій
STOT SE 3; H336 – на основі загальних гранично допустимих концентрацій
STOT RE 2; H373 – на основі питомої граничної концентрації
Хронічна токсичність для водних організмів 2; H411 – метод підсумовування концентрацій класифікованих інгредієнтів

Скорочення:

ГДК - Найвища допустима концентрація на робочому місці - найвища допустима середньозважена концентрація, вплив якої на працівника протягом 8-годинного робочого часу, протягом усього періоду його професійної діяльності, не повинен спричиняти жодних змін у стані його здоров'я або у стані здоров'я його майбутніх поколінь.
ГДК - Найвища допустима миттєва концентрація - найвища допустима миттєва концентрація, встановлена як середнє значення, яка не повинна спричиняти негативних змін у здоров'ї працівника та здоров'ї його майбутніх поколінь, якщо вона перебуває в робочому середовищі не довше 30 хвилин протягом робочої зміни.

НДСП - значення концентрації, яке не може бути перевищене в будь-який час у робочому середовищі через загрозу здоров'ю або життю працівника
vPvB – речовина, яка є дуже стійкою та дуже біоакумулятивною.
PBT - Стійка, біоакумулятивна та токсична речовина
DL50 – Летальна доза – доза, при якій 50% тестованих тварин гине протягом заданого періоду часу.

Machine Translated by Google

LC50 – Летальна концентрація – концентрація, за якої спостерігається смерть у 50% тестованих тварин протягом заданого періоду часу.

CE50 – Ефективна концентрація – ефективна концентрація речовини, що викликає реакцію 50% від максимального значення

ATE – Оцінка гострої токсичності

DNEL – рівень без шкідливого впливу – рівень впливу речовини, який не спричиняє жодного шкідливого впливу на здоров'я людини

PNEC – Прогнозована неефективна концентрація – концентрація речовини, нижче якої не очікується шкідливого впливу на навколишнє середовище

OECP - Організація економічного співробітництва та розвитку

BCF - Фактор біоконцентрації (біоконцентрація) - відношення концентрації речовини в організмі до її концентрації у воді в рівноважному стані

ADR - Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом

Угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом)

RID – Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом

IMDG – Міжнародний кодекс морських перевезень небезпечних вантажів

IATA - Міжнародна асоціація повітряного транспорту Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

IMO - Міжнародна морська організація

CAS – номер, присвоєний хімічній речовині у списку Служби хімічних абстракцій

ЄС – реєстраційний номер, що використовується в Європейському Союзі для ідентифікації небезпечних речовин, зокрема тих, що зареєстровані в Європейському переліку існуючих хімічних речовин (EINECS), або в Європейському переліку зареєстрованих хімічних речовин (ELINCS), або в переліку хімічних речовин, перелічених у публікації «Полімери, що більше не є полімерами»

Номер ООН – чотиризначний ідентифікаційний номер матеріалу у Списку небезпечних матеріалів ООН, отриманий з Типових правил ООН, до якого класифіковано окремий матеріал, суміш або виріб.

Цей паспорт безпеки є власністю Micro Chip Elektronic Барбари Качмарчик та захищений Законом про авторське право та суміжні права від 4 лютого 1994 року з поправками. Копіювання, адаптація, перетворення або зміна цього паспорта безпеки або будь-якої його частини без попередньої згоди власника та Дослідницької мережі Лукасевича – Інституту промислової хімії у Варшаві заборонено.

Machine Translated by Google

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203 от 26.06.2020).

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификатор продукта

Очищающий спрей

Номер UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Соответствующие выявленные области применения вещества или смеси и области применения, от которых следует воздержаться. Выявленные области применения: Подготовка для очистки и обслуживания потенциометров.
Не рекомендуется к применению: Неизвестно.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности Поставщик: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Кохановского 9 40-035 Катовице Тел. + 48 503 017 712

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности: info@micro-chip.pl

1.4 Номер телефона экстренной связи

Номер экстренной помощи в Польше (работает с 9:00 до 16:00): +48 503 017 712; работает круглосуточно: 112, 998, 999.

Дата подготовки: 8 апреля 2024 г.

РАЗДЕЛ 2: ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с изменениями: Аэрозоли, категория опасности 1 (Аэрозоль 1)
Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. (H222)
Категория опасности аспирации 1 (токсичность при аспирации 1)
Может привести к летальному исходу при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
(H304)* Коррозия/раздражение кожи, категория опасности 2 (Раздражение кожи 2)
Вызывает раздражение кожи. (H315)
Репродуктивная токсичность, категория опасности 2 (Repr. 2)
Предполагается, что это вещество может нанести вред фертильности. (H361f)
Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие (STOT SE 3)
Может вызывать сонливость или головокружение. (H336)
Специфическая токсичность для органов-мишеней – повторное воздействие, категория опасности 2 (STOT RE 2)
Может вызывать повреждение органов при длительном или повторном воздействии. (H373)
Представляет опасность для водной среды – хроническая опасность, категория 2 (Aquatic Chronic 2)
Токсично для водных организмов и имеет долгосрочные последствия. (H411)

Machine Translated by Google

*В соответствии с положениями Приложения I к Регламенту CLP, пункт 1.3.3:

1.3.3. Аэрозоли и герметичные аэрозольные контейнеры, содержащие вещества или смеси, классифицируемые как представляющие опасность вдыхания.

В отношении применения раздела 3.10.4, вещества или смеси, классифицированные в соответствии с критериями разделов 3.10.2 и 3.10.3 настоящей части, не требуют маркировки, указывающей на данную опасность, при размещении на рынке в аэрозольных баллончиках или при использовании в герметичных устройствах, генерирующих аэрозоль.

Опасность для здоровья:
Высокие концентрации паров или прямой контакт с глазами могут вызвать раздражение, покраснение, слезотечение и жжение. Контакт кожи с большим количеством продукта может вызвать покраснение, зуд и сухость кожи. Вдыхание высоких концентраций паров вызывает головную боль, головокружение, тошноту, одышку, затруднение дыхания, нарушение сознания и потерю сознания. При проглатывании (в больших количествах) возникает тошнота, рвота, боли в животе, диарея и симптомы наркотического опьянения, аналогичные тем, которые наблюдаются при ингаляционном отравлении. Предполагается, что вещество может повредить фертильность. Как и в случае со всеми сжиженными газами, контакт с быстро испаряющимися жидкостями может вызвать ожоги (обморожение) кожи и глаз.

Воздействие на окружающую среду:
Токсично для водных организмов и имеет долгосрочные последствия.

Влияние, связанное с физико-химическими свойствами:
Пары продукта тяжелее воздуха и могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Они скапливаются у пола и в нижних частях помещений. Контейнеры, подвергшиеся воздействию огня или высоких температур, могут взорваться.

2.2 Элементы вывесок

Пиктограммы:

Сигнальное слово: Опасность

Предупреждения об опасности:

H222 – Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 – Баллон под давлением: может взорваться при нагревании.
H315 - Вызывает раздражение кожи.
H361f - Предполагаемый фактор, наносящий вред фертильности.
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
H373 — Может вызывать повреждение органов при длительном или повторном воздействии.
H411 — Токсично для водных организмов, оказывает долгосрочное воздействие.

Меры предосторожности:

P308+P313 - В случае воздействия или при возникновении опасений: обратитесь за медицинской помощью.
P261 - Избегайте вдыхания тумана/паров/аэрозоля.
P210 - Беречь от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P211 - Не распылять на открытый огонь или другие источники возгорания.

Machine Translated by Google

P251 - Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
P410 + P412 – Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50 ° C.

В случае использования потребителями дополнительно:
P101 - Если необходима медицинская консультация, держите под рукой упаковку продукта или этикетку.
P102 - Хранить в недоступном для детей месте.
P103 - Перед использованием ознакомьтесь с этикеткой.

Дополнительные требования к маркировке:
Состав: Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 5% н-гексан; н-гексан; дек-1-ен, гомополимер, гидрированный дек-1-ен, олигомеры, гидрированные; циклогексан.

*Фраза H304 может быть опущена на этикетке в соответствии с положениями Приложения I к Регламенту CLP, пункт 1.3.3:

1.3.3. Аэрозоли и герметичные аэрозольные баллончики, содержащие вещества или смеси, классифицированные как представляющие опасность вдыхания. В

отношении применения раздела 3.10.4, вещества или смеси, классифицированные в соответствии с критериями разделов 3.10.2 и 3.10.3 настоящей части, не требуют маркировки, указывающей на такую опасность, при размещении на рынке в аэрозольных баллончиках или при использовании герметичных устройств для генерации аэрозоля.

2.3 Другие угрозы

Данная смесь не соответствует критериям PBT и vPvB. Она не содержит ингредиентов, которые считаются эндокринными разрушителями в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламента (ЕС) № 1308/2013. 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 при концентрации 0,1% или выше.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.2 Смеси

Идентификатор продукта: Очищающий спрей

Состав смеси:

Название вещества	индексный номер	Номер CAS:	номер ЕС	ул. масса в %	Классы опасности и коды категорий	Коды возврата указывая тип угрозы
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические, < 5% н-гексана	недостаток	92128-66-0	295-763-1	32	Флам. Жидк. 2 Asp. Tox. 1 Раздражение кожи 2 СТОТ СЕ 3 Водная хроника 2	H225 H304 H315 H336 H411
н-Гексан Регистрационный номер: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Предельная концентрация: СТОТ РЕ 2; H373: C 5%
Бутан	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Пламя Газ 1 Сжатый газ	H220

Machine Translated by Google

Пропан	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Пламя Газ 1 Сжатый газ	H220
Дек-1-ен, гомополимер, гидрогенизированный дек-1-ен, олигомеры, гидрогенизированный	недостаток	68037-01-4	500-183-1	8	Asp. Tox. 1	H304
Углекислый газ	недостаток	124-38-9	204-696-9	2 - 5	недостаток	недостаток
Циклогексан Регистрационный номер: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Пропан-2-ол Регистрационный номер: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Флам. Жидк. 2 Раздражение глаз. 2 СТОТ СЕ 3	H225 H319 H336
Изобутан	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Пламя Газ 1 Сжатый газ	H220
3-метокси-3-метилбутан-1-ол Регистрационный номер: 01-2119976333-33-XXXX	недостаток	56539-66-3	260-252-4	< 2	Раздражение глаз.2	H319
2-(2-бутоксиэтокси)этанол	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1.2	Раздражение глаз. 2	H319
Этанол Регистрационный номер: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Флам. Жидк. 2 Раздражение глаз. 2	H225 H319 Предельная концентрация: Раздражение глаз 2; H319: C 50%

Полный текст обозначений H-типа, а также аббревиатур символов, классов опасности и кодов категорий приведен в разделе 16 Паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: Удалите пострадавшего из зоны воздействия, уложите его в удобное полулежачее или сидячее положение, успокойте его и защитите от потери тепла. При возникновении затруднений дыхания проведите искусственное дыхание. Если симптомы сохраняются, обратитесь к врачу.

Контакт с кожей: Облейте обмороженную часть тела холодной водой, затем снимите загрязненную одежду, кольца, браслеты, часы и т. д. Если одежда прилипла к коже, не снимайте ее. Медленно согревайте обмороженную часть тела.
Накройте стерильной повязкой. Не используйте мази или кремы. Примечание: перед снятием смочите загрязненную одежду водой.

Зрительный контакт: Немедленно промойте большим количеством воды, желательно проточной, в течение как минимум 15 минут. Снимите контактные линзы. Избегайте сильных струй воды из-за риска механического повреждения роговицы. В случае ожогов немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Желудочно-кишечный тракт: Это маловероятный путь заражения, поскольку продукт находится в плотно закрытой упаковке. Не вызывайте рвоту. Прополощите рот водой, а затем выпейте много воды. При необходимости обратитесь к врачу.

Machine Translated by Google

4.2 Наиболее важные острые и отсроченные симптомы и последствия воздействия

Высокие концентрации паров или прямой контакт с глазами могут вызвать раздражение, покраснение, слезотечение и жжение. Контакт кожи с большим количеством продукта может вызвать покраснение, зуд и сухость кожи. Вдыхание высоких концентраций паров вызывает головную боль, головокружение, тошноту, одышку, затруднение дыхания, нарушение сознания и потерю сознания. При проглатывании (в больших количествах) возникает тошнота, рвота, боли в животе, диарея и симптомы наркотического опьянения, аналогичные тем, которые наблюдаются при ингаляционном отравлении. Предполагается, что вещество может повредить фертильность. Как и в случае со всеми сжиженными газами, контакт с быстро испаряющимися жидкостями может вызвать ожоги (обморожение) кожи и глаз.

4.3. Признаки необходимости оказания пострадавшему немедленной медицинской помощи и специального лечения.

В случае контакта с жидким продуктом, оказывайте помощь, как при обморожении. Не давайте ничего в рот человеку без сознания и не вызывайте рвоту. Предоставьте лечащему врачу паспорт безопасности.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Средства тушения

Подходящие средства пожаротушения:

Пена, углекислый газ, порошки для тушения пожаров, вода – рассеиваемые потоки.

Неподходящие средства пожаротушения:

Не используйте густые струи воды на поверхности жидкости.

5.2 Особые опасности, возникающие в связи с данным веществом или смесью

Оксид углерода выделяется при пожаре. Аэрозоли могут взорваться при нагревании до температуры выше 50°C.

5.3 Информация для пожарной бригады

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом, тяжелее воздуха и скапливаются у пола и в нижних частях помещений. Охладите емкости, подверженные воздействию огня, с безопасного расстояния, распыляя воду (опасность взрыва); по возможности, уберите их из опасной зоны. Наденьте газонепроницаемую, антистатическую одежду и изолирующие средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЛУЧАЕВ ВЫБРОСЫ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в чрезвычайных ситуациях

Устраните все источники возгорания – потушите открытый огонь, объявите запрет на курение и использование искробезопасных инструментов, а также защитите емкости от нагревания (опасность взрыва). Не входите в опасную зону.

Не вдыхайте газ/туман/пары/аэрозоль. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Используйте защитную одежду и снаряжение (см. раздел 8).

ВНИМАНИЕ: Потенциально взрывоопасная атмосфера. Газ, тяжелее воздуха, может распространяться по полу/земле к удаленным источникам возгорания и создавать опасность обратного воспламенения. Для обеспечения безопасных условий работы проверяйте концентрацию газа перед тем, как разрешить персоналу войти в помещение.

Сообщите окружающим о происшествии; выведите из опасной зоны всех лиц, не причастных к устранению аварии; при необходимости отдайте приказ об эвакуации; вызовите спасательные команды.

Machine Translated by Google

6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Предотвратить проникновение в канализационную систему, поверхностные и грунтовые воды, почву и все места (например, углубления), где может происходить накопление.

6.3 Методы и материалы для локализации и удаления загрязнения

Заделайте канализационные трубы. Поместите поврежденную упаковку в новую емкость. Разбавьте пары водой из распылителя. Устраните источники возгорания (потушите открытый огонь, объявите запрет на курение и использование искрогасителей). Впитайте продукт химически инертным связующим материалом (песок, диатомитовая земля), переложите в плотно закрытые контейнеры и отправьте на утилизацию. Промойте загрязненные поверхности большим количеством воды.

6.4 Ссылки на другие разделы

Утилизировать в соответствии с рекомендациями, изложенными в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И СРЕДСТВА ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ХРАНИЛИЩЕ

7.1 Меры предосторожности при безопасном обращении

Обеспечьте надлежащую общую и местную вентиляцию. Держите подальше от высоких температур и источников возгорания. Не распыляйте на открытое пламя или раскаленные предметы. Не прокалывайте и не сжигайте аэрозольные баллончики, даже пустые, после использования. При работе со смесью рекомендуется избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхайте газ/туман/пары/аэрозоль.

Предотвращайте попадание загрязнений в канализационные системы, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву. Не ешьте, не пейте и не курите во время использования. Мойте руки во время перерывов и после работы. Снимайте загрязненную одежду и стирайте ее перед повторным надеванием.

7.2 Условия безопасного хранения, включая информацию о любых несовместимостях

Пары продукта могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и скапливаются у пола или на поверхности земли. Хранить в оригинальных, надлежащим образом маркированных, плотно закрытых контейнерах в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом складском помещении, оборудованном взрывозащищенными электрическими и вентиляционными системами. Контейнеры под давлением: защищать от солнечного света и не подвергать воздействию температур выше 50°C. Хранить вдали от источников высоких температур, источников воспламенения и окислителей. Беречь от солнечного света.

7.3 Конкретное(ые) конечное(ые) использование(я)

Информация об использовании, помимо упомянутого в разделе 1.2, отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры управления

Правовая основа:

Постановление министра по делам семьи, труда и социальной политики от 12 июня 2018 г. о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, статья 1286, 2018 г.); Постановление министра по делам семьи, труда и социальной политики от 9 января 2020 г. о внесении изменений в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, статья 61, 2020 г.);

Machine Translated by Google

Постановление Министра развития, труда и технологий от 18 февраля 2021 года, вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, статья 325, 2021 г.);
Постановление министра по делам семьи и социальной политики от 18 августа 2023 года, вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде.
(Журнал законов, пункт 1661, 2023).

Название вещества	Номер CAS.	Стандарт	значение	единица
Циклогексан	110-82-7	НДС	300	мг/м3
		НДШ	1000	мг/м3
		НДСП	не обозначено	
		(кожа)		
Гексан	110-54-3	НДС	72	мг/м3
		NDSCh и NDSP не определены		
		(кожа)		
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол	112-34-5	НДС	67	мг/м3
		НДШ	100	мг/м3
		НДСП	не обозначено	
Пропан	74-98-6	НДС	1800	мг/м3
		NDSCh и NDSP не определены		
Бутан	106-97-8	НДС	1900	мг/м3
		НДШ	3000	мг/м3
		НДСП	Не указано	
Углекислый газ	124-38-9	НДС	9000	мг/м3
		НДШ	27000	мг/м3
		НДСП	Не указано	
Пропан-2-ол	67-63-0	НДС	900	мг/м3
		НДШ	1200	мг/м3
		НДСП	не указано	
		(кожа)		
Этанол	64-17-5	НДС	1900	мг/м3
		НДШ	не запланировано	
		НДСП	не обозначено	

Обозначение «на коже» указывает на то, что всасывание вещества через кожу может быть столь же значительным, как и воздействие при вдыхании.

Пропан-2-ол:
значения DNEL острый для сотрудников:

888 мг/кг (кожа) – местное применение

Долгосрочные значения DNEL для работников:

500 мг/м3 (ингаляция) – местные значения

DNEL для населения в целом:

319 мг/кг (кожа) – местное применение

Долгосрочные значения DNEL для широкой общественности:

89 мг/м3 (ингаляция) – локальные значения

ПНЭК:

140,9 мг/л (пресная вода)
140,9 мг/л (морская вода)
552 мг/кг (осадок - пресная и морская вода)
28 мг/кг (почва)
Циклогексан:

Machine Translated by Google

DNEL (для рабочих, при вдыхании, при хронической токсичности, системных и местных эффектах): 700 мг/м3
DNEL (для рабочих, при вдыхании, при острой токсичности, при системных и местных эффектах): 1400 мг/м3
DNEL (для рабочих, кожи, при хронической токсичности, системных эффектах): 2016 мг/кг массы тела/день
DNEL (потребительский, ингаляционный, хроническая токсичность, системные и местные эффекты): 206 мг/м3
DNEL (потребительское воздействие, ингаляционное воздействие, острая токсичность, системные и местные эффекты): 412 мг/м3
DNEL (потребительский, кожный, хроническая токсичность, системные эффекты): 1186 мг/кг массы тела/день
DNEL (потребители, пероральный прием, хроническая токсичность, системные эффекты): 59,4 мг/кг массы тела/сутки
PNEC (пресная вода): 44,7 мкг/л
PNEC (морская вода): 4,47 мкг/л.
PNEC (очистные сооружения): 3,24 мг/л
ПНЭК (дождь-пресная вода): 3,6 мг/кг
PNEC (осадок-морская вода): 0,36 мг/кг
Этанол:

Долгосрочные значения DNEL для работников: 380 мг/м3 (дыхательная система) – системное воздействие
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 114 мг/м3 (ингаляционное) – системное.
Значения ПНЭК:

0,96 мг/л (пресная вода)
0,79 мг/л (морская вода) 580 мг/л (очистные сооружения) 3,6 мг/кг (осадок - пресная вода) 2,9 мг/кг (осадок - морская вода) 0,38 г/кг (вторичное отравление) 3-метокси-3-метилбутан-1-ол:

Долгосрочные значения DNEL для работников: 80 мг/м3 (дыхательная система) – системное воздействие
Долгосрочные значения DNEL для работников: 6,25 мг/кг (кожа) – системное воздействие
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 40 мг/м3 (ингаляционное применение) – системное применение
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 3,1 мг/кг (кожа) – системное воздействие
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 2,5 мг/кг (перорально) – системное введение.

8.2 Контроль воздействия

8.2.1 Соответствующие технические средства контроля

Для удаления паров из мест их выброса, а также для общей вентиляции помещения, необходима местная вытяжная вентиляция. Вентиляционные отверстия для местной вентиляции должны располагаться на уровне рабочей поверхности или ниже нее. Выходные отверстия для общей вентиляции должны располагаться в верхней части помещения и на полу. Системы вентиляции должны соответствовать требованиям, установленным для пожароопасных зон. Не используйте систему вблизи источников высокой температуры или возгорания. В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты.

Дыхательные пути: При превышении допустимых концентраций паров продукта следует использовать средства защиты органов дыхания с противопылевым фильтром, обозначенным белым цветом и символом P2, и противопаровым фильтром, обозначенным коричневым цветом и буквой A. Можно использовать комбинированные фильтры AP.

Руки и кожа: Используйте защитную одежду из натуральных материалов (хлопка) или синтетических волокон, защитные перчатки; в случае длительного и многократного контакта используйте защитные нитриловые или кожаные перчатки в соответствии со стандартом PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Перчатки должны сохранять эластичность при температурах ниже точки кипения газа при атмосферном давлении.

Глаза: При выполнении действий, которые могут привести к контакту с лицом, надевайте защитные очки, маску и защитные очки с боковыми щитками.

Гигиена труда: Действуют общие правила производственной гигиены. Не превышайте допустимые концентрации на рабочем месте. Снимайте загрязненную одежду после окончания работы. Мойте руки и лицо перед перерывом. Тщательно мойте все тело после работы. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы.

8.2.3 Контроль воздействия окружающей среды

Предотвратите попадание воды в водоемы.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

а) Физическое состояние:

Жидкость, распыленная с использованием пропана/бутана/изобутана/диоксида углерода.

б) Цвет

Бесцветный.

с) Запах

растворителя.

d) Температура плавления/замерзания

Данные отсутствуют.

е) Температура кипения или начальная температура кипения и диапазон кипения

Данные отсутствуют.

f) Воспламеняемость материалов

Воспламеняющаяся смесь.

g) Нижний и верхний пределы взрывоопасности

Данные отсутствуют.

h) Температура вспышки

Данные отсутствуют.

i) Температура самовоспламенения

Данные отсутствуют.

j) Температура разложения

Данные отсутствуют.

к) pH

Данные отсутствуют.

l) Кинематическая вязкость

Данные отсутствуют.

м) Растворимость

Нерастворим в воде.

n) Коэффициент распределения н-октанол/вода (значение логарифма коэффициента)

Данные отсутствуют.

о) Давление пара.

Данные отсутствуют.

p) Плотность или относительная плотность

Данные отсутствуют.

q) Относительная плотность пара

Данные отсутствуют.

р) Характеристики молекул

Machine Translated by Google

Непригодный.

9.2 Прочая информация 9.2.1.

Информация о классах физической опасности a) Взрывчатые вещества: Не применимо. b) Легковоспламеняющиеся газы: Не применимо. c) Аэрозоли: Аэрозоль 1; Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: Может взорваться при нагревании. d) Окисляющие газы: Не применимо. e) Газы под давлением: Не применимо. f) Легковоспламеняющиеся жидкости: Не применимо. g) Легковоспламеняющиеся твердые вещества: Не применимо. h) Самореактивные вещества и смеси: Не применимо. i) Пирофорные жидкости: Не применимо. j) Пирофорные твердые вещества: Не применимо. k) Самонагревающиеся вещества и смеси: Не применимо. l) Вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы: Не применимо. m) Окисляющие жидкости: Не применимо. n) Окисляющие твердые вещества: Не применимо. o) Органические пероксиды: Не применимо. p) Коррозионные вещества для металлов: Не применимо. q) Десенсибилизированные взрывчатые вещества: Не применимо.

9.2.2 Другие свойства безопасности a) механическая чувствительность: Данные отсутствуют. b) температура самоускоряющейся полимеризации: Данные отсутствуют. c) образование взрывоопасных пылевоздушных смесей: Не применимо. d) кислотно-щелочной резерв: Данные отсутствуют. e) скорость испарения: Данные отсутствуют. f) смешиваемость: Данные отсутствуют. g) проводимость: Данные отсутствуют. h) коррозионная активность: Не применимо. i) газовая группа: Данные отсутствуют. j) окислительно-восстановительный потенциал: Данные отсутствуют. k) потенциал образования радикалов: Данные отсутствуют. l) фотокаталитические свойства: Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реакционная способность. При хранении и обращении по назначению реакционной способности не наблюдается.

10.2 Химическая стабильность.

Продукт стабилен при нормальных условиях использования и хранения.

10.3 Возможность опасных реакций. В контейнере находится газ под повышенным давлением — защищайте его от солнечных лучей и не допускайте превышения температуры 50 °C. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать: высокая температура, источники возгорания, открытый огонь.

10.5 Несовместимые материалы .

Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители.

Machine Translated by Google

10.6 Опасные продукты разложения

Они неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Состав Дозировка Углеводороды,	дороды,		ценить	единица
изоалканы, циклические соединения, < 5% н-гексан				
	92128-66-0	LD50 – пероральный путь введения крысе	> 5000 >	мг/кг
		ЛД50 – кроличья кожа	2920 >	мг/кг
		LC50 – крыса с поражением дыхательных путей	20	мг/л (4 ч)
Дек-1-ен, гомополимер, гидрогенизированный дек-1-ен, олигомеры, гидрогенизированный				
	68037-01-4	LD50 – пероральный путь введения крысе	> 5000 >	мг/кг
		ЛД50 – кроличья кожа	2000	мг/кг
		LC50 – крыса с поражением дыхательных путей	5200	мг/м3 (4 ч)
Циклогексан	110-82-7	LD50 – пероральный путь введения крысе	> 5000 >	мг/кг
		ЛД50 – кожа крысы	2000	мг/кг
н-Гексан	110-54-3	LD50 – пероральный путь введения крысе	16000	мг/кг
		ЛД50 – кроличья кожа	> 3350	мг/кг
		LC50 – крыса с поражением дыхательных путей	> 259	г/м3 (4 ч)
2-(2-бутоксиэтокси)этанол				
	112-34-5	LD50 – пероральный путь введения крысе	>2000	мг/кг
		ЛД50 – кроличья кожа	>2000	мг/кг
Пропан-2-ол	67-63-0	LD50 – пероральный путь введения крысе	>5000	мг/кг
		ЛД50 – кроличья кожа	>5000	мг/кг
		LC50 – крыса с поражением дыхательных путей	>5	мг/л
Этанол	64-17-5	LD50 – пероральный путь введения крысе	7060	мг/кг
		ЛД50 – кроличья кожа	>20000	мг/кг
		LC50 – крыса с поражением дыхательных путей	>8000	мг/л (4 ч)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол		LD50 - пероральный прием крысой	4400	мг/кг
	56539-66-3			(OECD401)
		ЛД50 – кожа крысы	>2000	мг/кг

Коррозия/раздражение кожи:

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Респираторная или кожная сенсибилизация:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Мутагенное воздействие на половые клетки:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность:

Есть подозрение, что это вещество оказывает вредное воздействие на фертильность.

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие:

Может вызывать сонливость или головокружение.

Machine Translated by Google

Специфическая токсичность для органов-мишеней – при повторном воздействии:
Длительное или повторное воздействие может нанести вред органам.
Опасность аспирации:
При проглатывании и попадании в дыхательные пути может быть смертельно опасно.

11.2 Информация о других угрозах

11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит ингредиентов, которые, согласно ст.
57(f) Регламента REACH или Регламента (ЕС) 2017/2100 или Регламента (ЕС) 2018/605 в концентрации 0,1% или выше.

11.2.2. Прочая информация

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

Токсично для водных организмов и имеет долгосрочные последствия.

Состав Дозировка Углеводороды,	дорогие		ценить	единица.
изоалканы, циклические соединения, < 5% н-гексан				
	92128-66-0	LL50 – рыба (Oncorhynchus mykiss)	11.4	мг/л (96 ч)
		EL50 - беспозвоночные (Daphnia magna)	3	мг/л (48 ч)
		EL50 – водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata) 30-100 LC50 –		мг/л (72 ч)
Циклогексан	110-82-7	рыба (Pimephales promelas) 93-117 LC50 – рыба (Oryzias latipes) 9		мг/л (24 ч)
		EC50 – беспозвоночные (Daphnia magna) 3.78 EC50 –		мг/л (48 ч)
		водоросли (Chlorella vulgaris) 31.9 EC50 – водоросли		мг/л (48 ч)
		(Chlamydomonas sp.) 38.2 EC50 – водоросли > 100 110-54-3 NOELR		мг/л (3 ч)
		– рыба (Oncorhynchus mykiss) 2.8 NOELR – беспозвоночные		мг/л (3 ч)
		(Daphnia magna) 4.888 LL50 – водоросли 12.51 EL50 –		мг/л (7 дней)
н-Гексан		беспозвоночные (Daphnia magna) 21.85 EL50 – водоросли 9.285		мг/л (28 дней)
				мг/л (21 день)
				мг/л (96 ч)
				мг/л (48 ч)
				мг/л (72 ч)
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол				
	112-34-6	LC50 – рыба (Poecilia reticulata)	1150	мг/л (7 дней)
		LC50 - рыба (Carassius auratus)	2750	мг/л (24 ч)
		EC50 - беспозвоночные (Daphnia magna)	2850-3424	мг/л (24 ч)
		EC10- бактерии (Pseudomonas putida)	1170	мг/л (16 ч)
Пропан-2-ол	67-63-0	LC50 – рыба (Pimephales promelas)	9640-11130	мг/л (96 ч)
		LC50 – рыба (Carassius auratus)	> 5000	мг/л (24 ч)
		LC50 – рыба (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280	мг/л (48 ч)
		EC50 – беспозвоночные (Daphnia magna)	> 10000	мг/л (24 ч)
		EC50 – водоросли (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	мг/л (72 ч)
		EC50 – бактерии (Pseudomonas putida)	1050	мг/л (16 ч)
		EC50 – простейшие (Entosiphon sulcatum)	4930	мг/л (72 ч)
Этанол	64-17-5	LC50 - рыба	8140	мг/л (48 ч)
		EC50 – беспозвоночные (Daphnia magna)	> 7800	мг/л (48 ч)
		EC50 – водоросли	5000	мг/л (72 ч)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – рыба (Oryzias latipes)	>100	мг/л (96 ч)
	EC50 – беспозвоночные (Daphnia magna)	> 10000	мг/л (48 ч)
	NOEC – беспозвоночные (Daphnia magna)	100	мг/л (21 день)
	NOEC – водоросли (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		мг/л (72 ч)
	ErC50 – водоросли (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		мг/л (72 ч)
	EC50 – количество микроорганизмов >1000		мг/л (3 ч)
	EC50 – простейшие (Entosiphon sulcatum) 4930		мг/л (72 ч)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 5% н-гексана: легко биоразлагаемы.
н-гексан: легко биоразлагаемый
Циклогексан: легко биоразлагаемый
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол: легко биоразлагаемый
Пропан-2-ол: легко биоразлагаем (> 70 % через 10 дней; > 95 % через 28 дней, OECD 301 E).
Этанол: легко биоразлагаемый
3-метокси-3-метилбутан-1-ол: легко биоразлагаем (100% через 28 дней, OECD302C; 78,9% через 28 дней, OECD 310).

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения октанол/вода (log Ko/w): Данные для данной смеси отсутствуют.
Пропан-2-ол: 0,05 (низкий потенциал биоаккумуляции)
Этанол: 0,32 (не накапливается в организме)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол: 0,18
Коэффициент биоконцентрации (КБК): Данные по данной смеси отсутствуют.

12.4 Подвижность почвы

Данные отсутствуют.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Данная смесь не соответствует критериям PBT и vPvB.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит ингредиентов, которые, согласно ст.
57(f) Регламента REACH или Регламента (ЕС) 2017/2100 или Регламента (ЕС) 2018/605 в концентрации 0,1% или выше.

12.7 Другие вредные последствия

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: ВОПРОСЫ ОТХОДОВ

13.1 Методы утилизации отходов

Не выбрасывайте этот продукт вместе с бытовыми отходами или в канализацию. Не допускайте загрязнения грунтовых или поверхностных вод.

Опасные отходы*:
HP 3 "Воспламеняющийся"
HP 4 "Раздражающий"
HP 5 «Токсичность для конкретных органов-мишеней (STOT) или опасность аспирации»
HP 10 "Токсично для репродуктивной системы"
HP 14 "Экотоксичный"

Machine Translated by Google

*Регламент Комиссии (ЕС) № 1357/2014 от 18 декабря 2014 г., заменяющий Приложение III к Директиве 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета об отходах и отменяющий некоторые директивы
(Официальный журнал ЕС, L.365, декабрь 2014 г.).

Особые меры предосторожности:

Утилизируйте продукт и его упаковку безопасным способом. Соблюдайте осторожность при обращении с пустыми контейнерами, которые не были тщательно очищены. Пары от остатков продукта могут создать внутри контейнера легковоспламеняющуюся или взрывоопасную атмосферу. Не разрезайте и не сваривайте использованные контейнеры, если они не были тщательно очищены.

Правовая основа:

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 7 июля 2023 года об объявлении сводного текста Закона об отходах (Журнал законов 2023 года, пункт 1587).
Объявление маршала Сейма Республики Польша от 7 июля 2023 года об издании сводного текста Закона об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов 2023 года, статья 1658).
Закон от 13 июля 2023 года, вносящий поправки в Закон об упаковке и обращении с упаковочными отходами, а также в некоторые другие законы (Журнал законов 2023 года, пункт 1852).
Постановление Министра климата от 2 января 2020 года о каталоге отходов (Журнал законов, пункт 10, 2020).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН или идентификационный номер
1950

14.2 Надлежащее наименование груза ООН
Воспламеняющиеся аэрозоли.

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке
2

14.4 Группа упаковки
Недостаток.

14.5 Экологические опасности
Данный продукт представляет опасность для окружающей среды в соответствии с критериями, изложенными в Типовых правилах ООН.
Требуется дополнительная маркировка.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей
Перевозите груз всегда в закрытых, надлежащим образом закрепленных контейнерах. Убедитесь, что лица, осуществляющие перевозку товара, знают, что делать в случае чрезвычайной ситуации.

14.7 Морские перевозки насыпных грузов в соответствии с правилами ИМО
Не применимо – товар транспортируется в герметичной упаковке.

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Правила техники безопасности, охраны здоровья и защиты окружающей среды, специфичные для смеси
ОБЪЯВЛЕНИЕ МАРШАЛА СЕЙМА РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША от 22 июля 2022 г. об объявлении сводного текста Закона о химических веществах и их смесях (Журнал законов, пункт 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящий изменения и отменяющий Директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕЭС, а также вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 (Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 353, 31 декабря 2008 г.), включая любые последующие поправки (адаптации к техническому прогрессу 1-18 ATP).

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 9 марта 2016 г. о средствах индивидуальной защиты и отмене Директивы Совета 89/686/ЕЭС (Официальный журнал ЕС, серия L/81 от 31.03.2016).

Постановление министра по делам семьи, труда и социальной политики от 12 июня 2018 года о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 1286, 2018 г.)
ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА СЕМЬИ, ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ от 9 января 2020 г., вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 61, 2020 г.)
Постановление министра развития, труда и технологий от 18 февраля 2021 года, вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 325, 2021).
Постановление министра по делам семьи и социальной политики от 18 августа 2023 года, вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, статья 1661, 2023).
УВЕДОМЛЕНИЕ МИНИСТРА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ от 6 февраля 2023 г. о публикации сводного текста постановления министра здравоохранения о тестировании и измерении факторов, вредных для здоровья в рабочей среде (Журнал законов, статья 419, 2023 г.).
Объявление министра здравоохранения от 9 сентября 2016 г. об издании сводного текста постановления министра здравоохранения об охране труда и технике безопасности в связи с наличием химических факторов на рабочем месте (Журнал законов, статья 1488, 2016 г.).
Заявление правительства от 13 марта 2023 г. о вступлении в силу поправок к Приложениям A и B к Соглашению о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR), принятому в Женеве 30 сентября 1957 г. (Журнал законов, пункт 891, 2023 г.).

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 7 июля 2023 года об объявлении сводного текста Закона об отходах (Журнал законов 2023 года, пункт 1587).
Объявление маршала Сейма Республики Польша от 7 июля 2023 года об издании сводного текста Закона об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов 2023 года, статья 1658).
Закон от 13 июля 2023 года, вносящий поправки в Закон об упаковке и обращении с упаковочными отходами, а также в некоторые другие законы (Журнал законов 2023 года, пункт 1852).
ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА КЛИМАТА от 2 января 2020 г. о каталоге отходов (Журнал законов, пункт 10, 2020 г.).

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH), учреждающий Европейское агентство по химическим веществам, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЭС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЭС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЭС, 93/67/ЕЭС, 93/105/ЕЭС и 2000/21/ЕЭС (Официальный журнал Европейского союза, серия L № 396 от 30 декабря 2006 г. с поправками).

Объявление Министра предпринимательства и технологий от 15 апреля 2019 г. об издании сводного текста постановления Министра экономики о подробных требованиях к аэрозольной продукции (Журнал законов 2019 г., пункт 975).

15.2 Оценка химической безопасности

Поставщик не провел оценку химической безопасности смеси.

Machine Translated by Google

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Карта была разработана в научно-исследовательской сети Лукасевича — Институте промышленной химии имени профессора. Игнация Мосцицкого в Варшаве на основе рецепта и паспортов безопасности ингредиентов.

Данные о зарегистрированных веществах: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered- substances

Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, предназначена исключительно для описания продукта с точки зрения безопасности. Пользователь несет ответственность за обеспечение безопасного использования продукта и не несет никакой ответственности за любые последствия, возникшие в результате неправильного использования продукта.

Другие рецепты:
Регламент 649/2012/ЕС об экспорте и импорте опасных химических веществ (ОХВ) с поправками — ни один из ингредиентов не указан.
Регламент 1005/2009/ЕС о веществах, разрушающих озоновый слой — ни один из ингредиентов не указан.

Регламент 2010/75/ЕС о стойких органических загрязнителях (СОЗ) с поправками -
Состав ингредиентов не указан.
Список веществ, подлежащих разрешению (REACH, Приложение XIV)/Список веществ, представляющих особую опасность для здоровья (SVHC) - ни один из ингредиентов в нем не указан.
Список веществ, подлежащих ограничениям (REACH, Приложение XVII):
Циклогексан (CAS 110-82-7) указан в Приложении XVII к Регламенту REACH, пункт 57:
«1. Не допускается первое поступление на рынок после 27 июня 2010 года для поставки широкой публике в качестве компонента контактных клеев на основе неопрена в концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу, в упаковках весом более 350 г.»

2. Контактные клеи на основе неопрена, содержащие циклогексан и не соответствующие требованиям пункта 1, не должны поступать на рынок для поставки широкой публике после 27 декабря 2010 года.
3. Без ущерба для других норм законодательства Сообщества, касающихся классификации, упаковки и маркировки веществ и смесей, поставщики должны обеспечить до выпуска на рынок, чтобы контактные клеи на основе неопрена, содержащие циклогексан в концентрации, равной или превышающей 0,1 % по весу, которые поступают на рынок для поставок населению после 27 декабря 2010 года, были визуально, разборчиво и нестираемо маркированы следующим образом:
«— Не используйте этот продукт в условиях плохой вентиляции.
— Не используйте этот продукт для укладки ковровых покрытий.
2-(2-бутоксиэтокси)этанол (CAS 112-34-5) указан в Приложении XVII к Регламенту REACH, пункт 55:
«1. Не допускается выпуск на рынок после 27 июня 2010 года для поставок населению в качестве компонента красок или чистящих средств в аэрозольных баллончиках в концентрации, равной или превышающей 3% по весу.»
2. Краски и чистящие средства в аэрозольных баллончиках, содержащие ДЭГБЭ, не соответствующие требованиям пункта 1), не должны поступать на рынок для продажи широкой публике после 27 декабря 2010 года.
3. Без ущерба для других норм законодательства Сообщества, касающихся классификации, упаковки и маркировки веществ и смесей, поставщики должны обеспечить, чтобы до выпуска на рынок краски, за исключением красок в аэрозольных баллончиках, содержащих ДЭГБЭ в концентрации, равной или превышающей 3 % по весу, предназначенные для поставки населению, были четко, разборчиво и нестираемо маркированы к 27 декабря 2010 года следующим образом: «Не использовать в краскораспылительных установках».

Регламент 273/2004 о прекурсорах лекарственных средств с поправками — ни один из ингредиентов не указан.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА РАЗВИТИЯ от 29 января 2016 г. о видах и количествах опасных веществ, присутствующих на предприятии, определяющих, классифицируется ли предприятие как предприятие с повышенным или высоким риском серьезной производственной аварии (Журнал законов, 2016 г., пункт 138) –
Продукт: P3a ОГНЕОПАСНЫЕ АЭРОЗОЛИ (предприятия повышенного риска – 150 тонн нетто; предприятия высокого риска – 500 тонн нетто), E2 Опасно для водной среды в категории «Хроническое воздействие 2» (предприятия повышенного риска – 200 тонн; предприятия высокого риска – 500 тонн).

Machine Translated by Google

H-фразы (указывающие на тип опасности) и аббревиатуры символов, классов опасности и кодов категорий, используемые в Разделе 3 Паспорта безопасности:

H220 — чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно опасно при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361f	Есть подозрение, что это вещество оказывает вредное воздействие на фертильность.
H373	Длительное или повторное воздействие может нанести вред органам.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов, вызывая долговременные последствия.
H411	Токсично для водных организмов и имеет долгосрочные последствия.

Пламенный газ. 1	Воспламеняющиеся газы, категория опасности 1.
Пламенная жидкость.	Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2.
2 Аспирин. Токсичное	Опасность вдыхания, категория опасности 1.
вещество. 1	Коррозия/раздражение кожи, категория опасности 2.
Раздражение кожи.	Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория опасности 2.
2 Раздражение глаз. 2 STOT SE 3	Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие.
Repr. 2	Репродуктивная токсичность, категория опасности 2.
STOT RE 2	Специфическая токсичность для органов-мишеней – повторное воздействие, категория опасности 2.

Острая опасность для водной среды 1-й категории.
Хроническая опасность для водной среды 1-й категории.
Хроническая опасность для водной среды 2-й категории.

Метод классификации:

Аэрозоль 1; H222 – на основе содержания легковоспламеняющихся компонентов и теплоты сгорания.
Asp. Tox. 1; H304 – на основе содержания ингредиентов, классифицированных как H304 Skin Irrit. 2;
H315 – метод аддитивности
Реп. 2; H361f – на основе общих предельных концентраций
STOT SE 3; H336 – на основе общих предельных концентраций
STOT RE 2; H373 – на основе предельных концентраций
Aquatic Chronic 2; H411 – метод суммирования концентраций классифицированных ингредиентов

Сокращения:

ОПЭ — максимально допустимая концентрация на рабочем месте — это максимально допустимая средневзвешенная концентрация, воздействие которой на работника в течение 8-часового рабочего дня, на протяжении всего периода его профессиональной деятельности, не должно вызывать каких-либо изменений в состоянии его здоровья или в состоянии здоровья будущих поколений.
OELCh - Максимально допустимая кратковременная концентрация - это максимально допустимая кратковременная концентрация, установленная как среднее значение, которое не должно вызывать негативных последствий для здоровья работника и здоровья его будущих поколений, если она сохраняется в рабочей среде не более 30 минут в течение рабочей смены.

НДСП — предельно допустимая концентрация, которую нельзя превышать в любое время на рабочем месте из-за угрозы здоровью или жизни работника.
vPvB — вещество, обладающее высокой стойкостью и способностью к биоаккумуляции.
PBT — стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество.
DL50 – Летальная доза – доза, при которой 50% испытуемых животных погибают в течение определенного периода времени.

Machine Translated by Google

LC50 – Летальная концентрация – концентрация, при которой смерть наблюдается у 50% испытуемых животных в течение определенного периода времени.

CE50 – Эффективная концентрация – эффективная концентрация вещества, вызывающая реакцию, составляющую 50% от максимального значения.

ATE – Оценка острой токсичности

DNEL — уровень отсутствия вредного воздействия — это уровень воздействия вещества, который не вызывает никаких вредных последствий для здоровья человека.

PNEC — прогнозируемая концентрация, не оказывающая вредного воздействия — концентрация вещества, ниже которой не ожидается вредного воздействия на окружающую среду.

ОЭСР — Организация экономического сотрудничества и развития. Биоконцентрационный коэффициент (БКК) — отношение концентрации вещества в организме к его концентрации в воде в состоянии равновесия.

ADR — Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом.

Соглашение о перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)

RID – Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге

IMDG – Международный морской кодекс по опасным грузам

IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта Международная ассоциация воздушного транспорта)

ИМО - Международная морская организация

CAS – номер, присвоенный химическому веществу в списке Chemical Abstracts Service .

ЕС — регистрационный номер, используемый в Европейском Союзе для идентификации опасных веществ, в частности, зарегистрированных в Европейском реестре существующих химических веществ (EINECS), Европейском списке уведомленных химических веществ (ELINCS) или в списке химических веществ, указанных в публикации «Больше не полимеры».

Номер ООН – четырехзначный идентификационный номер материала, включенного в Список опасных материалов ООН, полученный на основе Типовых правил ООН, к которому относится отдельный материал, смесь или изделие.

Данный паспорт безопасности является собственностью компании Micro Chip Elektronic Барбары Качмарчик и защищен Законом об авторском праве и смежных правах от 4 февраля 1994 года с поправками. Копирование, адаптация, преобразование или изменение данного паспорта безопасности или любой его части без предварительного согласия владельца и Научно-исследовательской сети Лукасевича — Института промышленной химии в Варшаве — запрещено.

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203 de 26/06/2020)

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DO EMPRESAS

1.1 ID do produto

SPRAY DE LIMPEZA PR

Número UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados Usos identificados:
Preparação para limpeza e manutenção de potenciômetros.
Usos desaconselhados: Nenhum conhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da **ficha de dados de segurança Fornecedor:**

Micro Chip

Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035
Katowice Tel. + 48 503 017
712

E-mail da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: info@micro-chip.pl

1.4 Número de telefone de emergência

Número de emergência na Polônia (atendimento das 9h às 16h): +48 503 017 712.
Disponível 24 horas por dia: 112, 998, 999

Data de preparação: 8 de abril de 2024

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, conforme alterado:

Aerossóis, categoria de perigo 1 (Aerossol 1)
Aerossol extremamente inflamável. (H222)
Categoria de risco de aspiração 1 (Asp. Tox. 1)
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. (H304)* **Corrosão/irritação cutânea, Categoria de Perigo 2 (Irritação Cutânea 2)**
Provoca irritação cutânea. (H315)
Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 2 (Repr. 2)
Suspeito de prejudicar a fertilidade. (H361f)
Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de perigo 3, efeitos narcóticos (STOT SE 3)

Pode provocar sonolência ou tonturas. (H336)
Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição repetida, categoria de risco 2 (STOT RE 2)
Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. (H373)
Representa um risco para o ambiente aquático – risco crônico, categoria 2 (Aquatic Chronic 2)
Tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. (H411)

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

***Em conformidade com as disposições do Anexo I do Regulamento CLP, ponto 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerossóis e recipientes de pulverização selados contendo substâncias ou misturas classificadas como apresentando risco de aspiração***

Com relação à aplicação da seção 3.10.4, as substâncias ou misturas classificadas de acordo com os critérios das seções 3.10.2 e 3.10.3 desta Parte não exigem rotulagem para este perigo quando colocadas no mercado em dispensadores de aerossol ou quando equipadas com dispositivos geradores de aerossol selados.

Riscos à saúde:
Altas concentrações de vapor ou contato direto com os olhos podem causar irritação, vermelhidão, lacrimejamento e sensação de queimação. O contato da pele com grandes quantidades do produto pode causar vermelhidão, coceira e ressecamento. A inalação de altas concentrações de vapor causa dor de cabeça, tontura, náusea, falta de ar, dificuldade respiratória, alteração da consciência e perda de consciência. A ingestão (se grandes quantidades forem engolidas) causa náusea, vômito, dor abdominal, diarreia e sintomas narcóticos semelhantes aos observados em casos de intoxicação por inalação. Há suspeitas de que o produto possa prejudicar a fertilidade. Como ocorre com todos os gases liquefeitos, o contato com líquidos que evaporam rapidamente pode causar queimaduras (congelamento) na pele e nos olhos.

Efeitos no meio ambiente:
Tóxico para a vida aquática, com efeitos duradouros.

Efeitos relacionados às propriedades físico-químicas:
Os vapores do produto são mais pesados que o ar e podem formar misturas explosivas com o ar. Eles se acumulam perto do chão e nas partes mais baixas dos cômodos. Recipientes expostos ao fogo ou a altas temperaturas podem explodir.

2.2 Elementos de sinalização

Pictogramas:

Palavra-chave: **Perigo**

Declarações de perigo:
H222 – Aerossol extremamente inflamável.
H229 – Recipiente pressurizado: Pode explodir se aquecido.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H361f - Suspeito de prejudicar a fertilidade.
H336 - Pode provocar sonolência ou tonturas.
H373 - A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos.
H411 - Tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.

Declarações de precaução:
P308+P313 - Em caso de exposição ou preocupação: procure aconselhamento/atendimento médico.
P261 - Evite inalar névoa/vapores/aerossóis.
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. É proibido fumar.

P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

Machine Translated by Google

P251 - Não perfure nem queime, mesmo após o uso.
P410 + P412 – Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 ° C.

No caso de utilização por consumidores, adicionalmente:

P101 - Caso necessite de aconselhamento médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102 - Manter fora do alcance de crianças.
P103 - Leia o rótulo antes de usar.

Requisitos adicionais de rotulagem:

Contém: Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano; n-hexano; Dec-1-eno, homopolímero, dec-1-eno hidrogenado, oligômeros, hidrogenados; Ciclohexano.

***A expressão H304 pode ser omitida do rótulo, em conformidade com as disposições do Anexo I do Regulamento CLP, ponto 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerossóis e recipientes de pulverização selados contendo substâncias ou misturas classificadas como apresentando risco de aspiração.*** No que diz respeito à aplicação da secção 3.10.4, as substâncias ou misturas classificadas de acordo com os critérios das secções 3.10.2 e 3.10.3 desta Parte não requerem rotulagem para esse risco quando colocadas no mercado em recipientes de aerossol ou quando equipadas com dispositivos geradores de aerossol selados.

2.3 Outras ameaças

A mistura não cumpre os critérios PBT e vPvB. Não contém quaisquer ingredientes considerados disruptores endócrinos de acordo com o artigo 57.º, alínea f), do Regulamento REACH ou do Regulamento (UE) n.º 1308/2013. 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605 numa concentração de 0,1% ou superior.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

ID do produto: SPRAY DE LIMPEZA PR

Ingredientes da mistura:

Nome da substância	número de índice	Nº CAS	Número CE	ul. massa em %	Classes de perigo e códigos de categoria	Códigos de retorno apontando tipo ameaças
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	falta	92128-66-0	295-763-1	ý 32	Líquido Inflamável 2 Tox. Asp. 1 Irritação da pele 2 STOT SE 3 Crônica Aquática 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Hexano Número de registro: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Inflam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Irrit. Cutânea 2 Repr. 2 Tox. Essencial para Toxicidade Óssea Secundária 3 Tox. Essencial para Toxicidade Óssea Respiratória 2 Toxicidade Aquática Crônica 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Limite de concentração específico: STOT RE 2; H373: C ý 5%*
Butano	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gás de chama 1 Gás de pressão	H220

Machine Translated by Google

Propano	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gás de chama 1 Gás de pressão	H220
Dec-1-eno, homopolímero, Dec-1-eno hidrogenado, oligômeros, hidrogenados	falta	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Tox. Asp. 1	H304
Dióxido de carbono	falta	124-38-9	204-696-9	2 - 5	falta	falta
Ciclohexano Número de registro: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Inflam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Irrit. Cutânea 2 STOT SE 3 Aguda em Ambientes Aquáticos 1 Crônica em Ambientes Aquáticos 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Número de registro: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Líquido Inflamável 2 Irritação ocular 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutano	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gás de chama 1 Gás de pressão	H220
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol Número de registro: 01-2119976333-33-XXXX	falta	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritação Ocular2	H319
2-(2-butoxietoxi)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Irritação ocular 2	H319
Etanol Número de registro: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Líquido Inflamável 2 Irritação ocular 2	H225 H319 Limite de concentração específico: Irritação ocular 2; H319: C ÿ 50%

O texto completo das frases H e siglas dos símbolos, classes de perigo e códigos de categoria é apresentado na Seção 16 da Ficha de Dados de Segurança.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Retire a vítima da área de exposição, coloque-a em uma posição confortável, semi-reclinada ou sentada, mantenha-a calma e proteja-a da perda de calor. Se ocorrer dificuldade respiratória, administre respiração artificial. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Contato com a pele: Despeje água fria sobre a parte do corpo afetada pelo frio e, em seguida, remova as roupas, anéis, pulseiras, relógios etc. contaminados. Se a roupa estiver grudada na pele, não a remova. Aqueça a parte do corpo afetada pelo frio lentamente.
Cubra com um curativo estéril. Não use pomadas ou cremes. Observação: Molhe as roupas contaminadas com água antes de removê-las.

Contato visual: Enxágue imediatamente com bastante água, de preferência corrente, durante pelo menos 15 minutos. Remova as lentes de contato. Evite jatos de água fortes devido ao risco de danos mecânicos à córnea. Em caso de queimaduras, procure atendimento médico imediato.

Trato gastrointestinal: Essa é uma via de exposição improvável, pois o produto está em um recipiente hermeticamente fechado. Não provoque vômito. Enxágue a boca com água e depois beba bastante água. Consulte um médico, se necessário.

Machine Translated by Google

4.2 Sintomas e efeitos agudos e tardios mais importantes da exposição

Altas concentrações de vapor ou contato direto com os olhos podem causar irritação, vermelhidão, lacrimejamento e sensação de queimação. O contato da pele com grandes quantidades do produto pode causar vermelhidão, coceira e ressecamento. A inalação de altas concentrações de vapor causa dor de cabeça, tontura, náusea, falta de ar, dificuldade respiratória, alteração da consciência e perda de consciência. A ingestão (se grandes quantidades forem engolidas) causa náusea, vômito, dor abdominal, diarreia e sintomas narcóticos semelhantes aos observados em casos de intoxicação por inalação. Há suspeitas de que o produto possa prejudicar a fertilidade. Como ocorre com todos os gases liquefeitos, o contato com líquidos que evaporam rapidamente pode causar queimaduras (congelamento) na pele e nos olhos.

4.3 Indicações de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário para a pessoa ferida

Em caso de contato com o produto líquido, trate como se fosse queimadura por frio. Não administre nada por via oral a uma pessoa inconsciente e não provoque vômito. Forneça a ficha de dados de segurança ao médico responsável.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Espuma, dióxido de carbono, pós extintores, água – correntes dispersas.

Meios de extinção inadequados:

Não utilize jatos de água densos na superfície do líquido.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Em ambientes com fogo, é liberado monóxido de carbono. Aerossóis podem explodir quando aquecidos a temperaturas acima de 50°C.

5.3 Informações para o corpo de bombeiros

Aerossol extremamente inflamável. Os vapores formam misturas explosivas com o ar, são mais densos que o ar e acumulam-se perto do solo e nas partes mais baixas dos cômodos. Resfrie os recipientes expostos ao fogo a uma distância segura com um jato de água (risco de explosão); se possível, remova-os da área de risco. Use roupas impermeáveis e antiestáticas e equipamento de proteção respiratória isolante.

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE ACIDENTE LIBERAÇÕES AMBIENTAIS

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Remova todas as fontes de ignição – apague as chamas, proíba fumar e o uso de ferramentas que produzam faíscas e proteja os recipientes do aquecimento (risco de explosão). Não entre na área classificada como perigosa.

Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis. Providencie ventilação adequada. Use vestuário e equipamento de proteção (ver secção 8).

AVISO: Atmosfera potencialmente explosiva. O gás, mais denso que o ar, pode se deslocar pelo chão/solo até fontes de ignição distantes e causar risco de retrocesso de chama. Para garantir condições de trabalho seguras, verifique as concentrações de gás antes de permitir a entrada de pessoal.

Informe as pessoas ao redor sobre a falha; retire da área de perigo todas as pessoas que não estiverem envolvidas na resolução do problema e, se necessário, ordene a evacuação; chame as equipes de resgate.

Machine Translated by Google

6.2 Precauções ambientais

Proteger contra a penetração no sistema de esgoto, águas superficiais e subterrâneas, solo e todos os locais (por exemplo, depressões) onde possa ocorrer acumulação.

6.3 Métodos e materiais para contenção e remoção da contaminação

Vede os ralos. Coloque a embalagem danificada em um recipiente novo. Dilua os vapores com um jato de água. Elimine as fontes de ignição (extinga as chamas, proíba fumar e o uso de ferramentas que produzam faíscas). Absorva o produto com um material aglutinante quimicamente inerte (areia, terra diatomácea), transfira para recipientes hermeticamente fechados e envie para descarte. Enxágue as superfícies contaminadas com água em abundância.

6.4 Referências a outras seções

Descarte de acordo com as recomendações da seção 13.

SEÇÃO 7: TRATAMENTO E SOLUÇÕES ARMAZENAR

7.1 Precauções para manuseio seguro

Assegure ventilação geral e local adequada. Mantenha afastado de altas temperaturas e fontes de ignição. Não pulverize sobre chama aberta ou qualquer material incandescente. Não perfure nem queime as embalagens de aerossol, mesmo vazias, após o uso. Recomenda-se tomar precauções para evitar o contato com a pele e os olhos ao manusear a mistura. Não inale gases/névoa/vapores/aerossóis.

Evite o contato com sistemas de esgoto, águas superficiais e subterrâneas e solo. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave as mãos durante os intervalos e após o trabalho. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo informações sobre eventuais incompatibilidades

Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores são mais pesados que o ar e acumulam-se perto de pisos ou superfícies do solo. Armazene em recipientes originais, devidamente etiquetados e hermeticamente fechados, em local fresco, seco e bem ventilado, equipado com sistemas elétricos e de ventilação à prova de explosão. Recipientes pressurizados: proteja da luz solar e não exponha a temperaturas superiores a 50 °C. Armazene longe de fontes de alta temperatura, fontes de ignição e oxidantes. Proteja da luz solar.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Não há informações sobre usos diferentes dos mencionados na seção 1.2.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Fundamento jurídico:

Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social de 12 de junho de 2018, sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 1286, 2018); Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social de 9 de janeiro de 2020 que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 61, 2020);

Machine Translated by Google

Regulamento do Ministro do Desenvolvimento, Trabalho e Tecnologia de 18 de fevereiro de 2021, que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 325, 2021);

Regulamento do Ministro da Família e da Política Social de 18 de agosto de 2023, que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho.
(Diário Oficial, item 1661, 2023).

Nome da substância	Nº CAS	Padrão	valor 300	unidade
Ciclohexano	110-82-7	NDS		mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	não designado	
		(pele)		
Hexano	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh e NDSP não determinados		
		(pele)		
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	não designado	
Propano	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh e NDSP não determinados		
Butano	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Não designado	
Dióxido de carbono	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Não designado	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	não especificado	
		(pele)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	não programado	
		NDSP	não designado	

A notação cutânea indica que a absorção da substância através da pele pode ser tão importante quanto a exposição por inalação.

Propan-2-ol:
Valores DNEL apimentado Para funcionários:
888 mg/kg (pele) – local
Valores DNEL de longo prazo para trabalhadores:
500 mg/m3 (inalação) – valores DNEL locais
para o público em geral:
319 mg/kg (pele) – local
Valores DNEL de longo prazo para o público em geral:
89 mg/m3 (inalação) – valores locais de PNEC:

140,9 mg/l (água doce)
140,9 mg/l (água do mar)
552 mg/kg (sedimento - água doce e salgada)
28 mg/kg (solo)
Ciclohexano:

Machine Translated by Google

DNEL (trabalhadores, inalação, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos e locais): 700 mg/m3
DNEL (trabalhadores, inalação, toxicidade aguda, efeitos sistêmicos e locais): 1400 mg/m3
DNEL (trabalhadores, pele, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos): 2016 mg/kg pc/dia
DNEL (consumidores, inalação, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos e locais): 206 mg/m3
DNEL (consumidores, inalação, toxicidade aguda, efeitos sistêmicos e locais): 412 mg/m3
DNEL (consumidores, toxicidade dérmica, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos): 1186 mg/kg pc/dia
DNEL (consumidores, via oral, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos): 59,4 mg/kg pc/dia
PNEC (água doce): 44,7 µg/l
PNEC (água marinha): 4,47 µg/l
PNEC (estação de tratamento de esgoto): 3,24 mg/l
PNEC (sedimento-água doce): 3,6 mg/kg
PNEC (sedimento-água do mar): 0,36 mg/kg

Etanol:

Valores de DNEL a longo prazo para trabalhadores:
380 mg/m3 (respiratório) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 114 mg/m3 (inalação) – sistêmico
Valores de PNEC:
0,96 mg/l (água doce) 0,79 mg/l (água marinha) 580 mg/l (estação de tratamento de esgoto) 3,6 mg/kg (sedimento - água doce) 2,9 mg/kg (sedimento - água marinha) 0,38 g/kg (intoxicação secundária)

3-metoxi-3-metilbutan-1-ol:

Valores de DNEL a longo prazo para trabalhadores:
80 mg/m3 (respiratório) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para trabalhadores:
6,25 mg/kg (cutâneo) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 40 mg/m3 (inalação) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 3,1 mg/kg (cutâneo) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 2,5 mg/kg (oral) – sistêmico

8.2 Controles de exposição

8.2.1 *Controles de engenharia apropriados*

A ventilação localizada para remover os vapores dos pontos de emissão, bem como a ventilação geral do ambiente, é essencial. As entradas de ventilação localizada devem estar situadas no nível da superfície de trabalho ou abaixo dela. As saídas de ventilação geral devem estar localizadas no teto e no chão do ambiente. Os sistemas de ventilação devem atender aos requisitos estabelecidos para riscos de incêndio. Não utilize próximo a fontes de alta temperatura ou ignição. Em caso de ventilação insuficiente, utilize proteção respiratória.

8.2.2 *Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual*

Trato respiratório: Se as concentrações permitidas de vapores do produto forem excedidas, deve-se utilizar proteção respiratória com filtro de partículas marcado em branco com o símbolo P2 e filtro de vapor marcado em marrom com a letra A. Filtros combinados AP podem ser utilizados.

Mãos e pele: Utilize vestuário de proteção feito de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas, luvas de proteção; em caso de contato prolongado e repetido, utilize luvas de proteção de nitrilo ou couro de acordo com a norma PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. As luvas devem permanecer flexíveis em temperaturas abaixo do ponto de ebulição do gás à pressão atmosférica.

Olhos: Ao realizar atividades que possam resultar em contato com o rosto, use óculos de proteção, máscara e óculos de segurança com proteção lateral.

Higiene ocupacional: Aplicam-se as normas gerais de higiene industrial. Não exceda as concentrações permitidas no local de trabalho. Remova as roupas contaminadas após o término do trabalho. Lave as mãos e o rosto antes dos intervalos de trabalho. Lave bem todo o corpo após o trabalho. Não coma, beba ou fume durante o trabalho.

8.2.3 *Controle da exposição ambiental*

Impedir a entrada em cursos de água.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Estado físico:
Líquido atomizado com propano/butano/isobutano/dióxido de carbono.

b) Cor:
Incolor.

c) Odor de
solvente.

d) Ponto de fusão/congelamento
Não há dados disponíveis.

e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição
Não há dados disponíveis.

f) Inflamabilidade dos materiais
Mistura inflamável.

g) Limites inferior e superior de explosividade
Não há dados disponíveis.

h) Ponto de fulgor
Não há dados disponíveis.

i) Temperatura de autoignição
Não há dados disponíveis.

j) Temperatura de decomposição
Não há dados disponíveis.

k) pH
Não há dados disponíveis.

l) Viscosidade cinemática
Não há dados disponíveis.

m) Solubilidade
Insolúvel em água.

n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico do coeficiente)
Não há dados disponíveis.

o) Pressão de
vapor: Não há dados disponíveis.

p) Densidade ou densidade relativa
Não há dados disponíveis.

q) Densidade relativa do vapor
Não há dados disponíveis.

r) Características das moléculas

Machine Translated by Google

Não aplicável.

9.2 Outras informações *9.2.1.*

Informações sobre classes de risco físico a) Explosivos: Não aplicável. b) Gases inflamáveis: Não aplicável. c) Aerossóis: Aerossol 1; Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: Pode explodir se aquecido. d) Gases oxidantes: Não aplicável. e) Gases sob pressão: Não aplicável. f) Líquidos inflamáveis: Não aplicável. g) Sólidos inflamáveis: Não aplicável. h) Substâncias e misturas autorreativas: Não aplicável. i) Líquidos pirofóricos: Não aplicável. j) Sólidos pirofóricos: Não aplicável. k) Substâncias e misturas autoaquecíveis: Não aplicável. l) Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis: Não aplicável. m) Líquidos oxidantes: Não aplicável. n) Sólidos oxidantes: Não aplicável. o) Peróxidos orgânicos: Não aplicável. p) Corrosivo para metais: Não aplicável. q) Explosivos dessensibilizados: Não aplicável.

9.2.2 Outras propriedades de segurança a) Sensibilidade mecânica: Não há dados disponíveis. b) Temperatura de polimerização autoacelerada: Não há dados disponíveis. c) Formação de misturas explosivas de poeira/ar: Não aplicável. d) Reserva ácido/base: Não há dados disponíveis. e) Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis. f) Miscibilidade: Não há dados disponíveis. g) Condutividade: Não há dados disponíveis. h) Corrosividade: Não aplicável. i) Grupo de gases: Não há dados disponíveis. j) Potencial redox: Não há dados disponíveis. k) Potencial de formação de radicais: Não há dados disponíveis. l) Propriedades fotocatalíticas: Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade Quando armazenado e manuseado conforme as instruções, não apresenta reatividade.

10.2 Estabilidade química O produto é estável em condições normais de uso e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas O recipiente contém gás sob pressão elevada - proteja-o da luz solar e não exceda a temperatura de 50 °C. Os vapores formam misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar: Alta temperatura, fontes de ignição, chamas abertas.

10.5 Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.

Machine Translated by Google

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Eles são desconhecidos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Dosagem dos ingredientes	CAS-nº		valor	unidade
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	92128-66-0	DL50 – via oral em ratos	> 5000	mg/kg
		LD50 – pele de coelho	> 2920	mg/kg
		LC50 – trato respiratório de rato	> 20	mg/l (4h)
Dec-1-eno, homopolímero, Dec-1-eno hidrogenado, oligômeros, hidrogenados	68037-01-4	DL50 – via oral em ratos	> 5000	mg/kg
		LD50 – pele de coelho	> 2000	mg/kg
		LC50 – trato respiratório de rato	5200	mg/m3 (4h)
Ciclohexano	110-82-7	DL50 – via oral em ratos	> 5000	mg/kg
		LD50 – pele de rato	> 2000	mg/kg
n-Hexano	110-54-3	DL50 – via oral em ratos	16000	mg/kg
		LD50 – pele de coelho	> 3350	mg/kg
		LC50 – trato respiratório de rato	> 259	g/m3 (4h)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	DL50 – via oral em ratos	>2000	mg/kg
		LD50 – pele de coelho	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	DL50 – via oral em ratos	>5000	mg/kg
		LD50 – pele de coelho	>5000	mg/kg
		LC50 – trato respiratório de rato	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	DL50 – via oral em ratos	7060	mg/kg
		LD50 – pele de coelho	>20000	mg/kg
		LC50 – trato respiratório de rato	>8000	mg/l (4h)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - rato oral	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – pele de rato	>2000	mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Irrita a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Efeito mutagênico nas células germinativas:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade reprodutiva:

Suspeita-se que tenha um efeito prejudicial sobre a fertilidade.

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única:

Pode causar sonolência ou tontura.

Machine Translated by Google

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição repetida:
A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos.
Risco de aspiração:
Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outras ameaças

11.2.1. Propriedades de desregulação endócrina

Não contém ingredientes que sejam considerados disruptores do funcionamento do sistema endócrino, de acordo com o Art. 57(f) do Regulamento REACH ou Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605 numa concentração de 0,1% ou superior.

11.2.2. Outras informações

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Tóxico para a vida aquática, com efeitos duradouros.

Dosagem dos ingredientes	CAS-No.		valor	unidade.
C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano				
	92128-66-0	LL50 – peixe *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96h)
		EL50 - invertebrados *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48h)
		EL50 – algas *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	30-100	mg/l (72h)
Ciclohexano	110-82-7	LC50 – peixes *(Pimephales promelas)*	93-117	mg/l (24h)
		LC50 - peixes *(Oryzias latipes)*	9	mg/l (48h)
		EC50 – invertebrados *(Daphnia magna)*	3,78	mg/l (48h)
		EC50 - algas *(Chlorella vulgaris)*	31,9	mg/l (3h)
		EC50 - algas *(Chlamydomonas sp.)*	38,2	mg/l (3h)
		EC50 - algas	> 100	mg/l (7 dias)
	110-54-3	NOELR – peixes *(Oncorhynchus mykiss)*	2,8	mg/l (28 dias)
		NOELR – invertebrados *(Daphnia magna)*	4,888	mg/l (21 dias)
		LL50 – algas	12,51	mg/l (96h)
		EL50 – invertebrados *(Daphnia magna)*	21,85	mg/l (48h)
		EL50 – algas	9,285	mg/l (72h)
n-Hexano				
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-6	LC50 – peixe *(Poecilia reticulata)*	1150 mg/l (7 dias)	
		LC50 - peixe *(Carassius auratus)*	2750 mg/l (24h)	
		EC50 - invertebrados *(Daphnia magna)*	2850-3424 mg/l (24h)	
		EC10 - bactérias *(Pseudomonas putida)*	1170 mg/l (16h)	
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – peixe *(Pimephales promelas)*	9640-11130 mg/l (96h)	
		LC50 – peixe *(Carassius auratus)*	> 5000 mg/l (24h)	
		LC50 - peixe *(Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280 mg/l (48h)	
		EC50 – invertebrados *(Daphnia magna)*	> 10000 mg/l (24h)	
		EC50 – algas *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72h)
		EC50 – bactéria *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16h)
		CE50 – protozoários *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72h)
Etanol	64-17-5	LC50 - peixe	8140	mg/l (48h)
		EC50 – invertebrados *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48h)
		EC50 – algas	5000	mg/l (72h)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – peixe *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96h)
	EC50 – invertebrados *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48h)
	NOEC – invertebrados *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 dias)
	NOEC – algas *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000		mg/l (72h)
	ErC50 – algas *(Pseudokirchneriella subspitata)* >1000		mg/l (72h)
	EC50 – microorganismos >1000		mg/l (3h)
	CE50 – protozoário *(Entosiphon sulcatum)* 4930		mg/l (72h)

12.2 Persistência e degradabilidade

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano: facilmente biodegradáveis
n-hexano: facilmente biodegradável
Ciclohexano: facilmente biodegradável
2-(2-Butoxietoxi)etanol: facilmente biodegradável
Propan-2-ol: facilmente biodegradável (> 70% após 10 dias; > 95% após 28 dias, OECD 301 E).
Etanol: facilmente biodegradável
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol: facilmente biodegradável (100% após 28 dias, OECD302C; 78,9% após 28 dias, OECD 310).

12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição octanol/água (log Ko/w): Não há dados disponíveis para a mistura.
Propan-2-ol: 0,05 (baixo potencial de bioacumulação)
Etanol: 0,32 (não bioacumulativo)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol: 0,18
Fator de bioconcentração (BCF): Não há dados disponíveis para a mistura.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A mistura não atende aos critérios PBT e vPvB.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Não contém ingredientes que sejam considerados disruptores do funcionamento do sistema endócrino, de acordo com o Art. 57(f) do Regulamento REACH ou Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605 numa concentração de 0,1% ou superior.

12.7 Outros efeitos nocivos

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE RESÍDUOS

13.1 Métodos de eliminação de resíduos

Não descarte este produto no lixo doméstico ou na rede de esgoto. Não permita a contaminação de águas subterrâneas ou superficiais.

Resíduos perigosos*:
HP 3 "Inflamável"
HP 4 "Irritante"
HP 5 "Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos (STOT) ou Risco de Aspiração"
HP 10 "Tóxico para a reprodução"
HP 14 "Ecotóxico"

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

**REGULAMENTO (UE) N.º 1357/2014 DA COMISSÃO, de 18 de dezembro de 2014, que substitui o Anexo III da Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa aos resíduos e revoga certas diretivas (Jornal Oficial da UE, L.365, dezembro de 2014).*

Precauções especiais:
Descarte o produto e sua embalagem de forma segura. Tenha cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido completamente limpos. Os vapores dos resíduos do produto podem criar uma atmosfera inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte nem solde recipientes usados, a menos que tenham sido completamente limpos.

Fundamento jurídico:
Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 7 de julho de 2023 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre Resíduos (Diário Oficial de 2023, item 1587).
Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 7 de julho de 2023 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial de 2023, item 1658).
Lei de 13 de julho de 2023 que altera a Lei sobre embalagens e gestão de resíduos de embalagens e outras leis específicas (Diário Oficial de 2023, item 1852).
Regulamento do Ministro do Clima de 2 de janeiro de 2020 sobre o catálogo de resíduos (Diário Oficial, item 10, 2020).

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número ONU ou número de identificação
1950

14.2 Nome apropriado para embarque da ONU
Aerossóis inflamáveis.

14.3 Classe(s) de risco de transporte
2

14.4 Grupo de embalagem
Falta.

14.5 Riscos ambientais
O produto representa um risco para o meio ambiente de acordo com os critérios do Regulamento Modelo das Nações Unidas. Requer rotulagem adicional.

14.6 Precauções especiais para usuários
Transporte sempre em recipientes fechados e devidamente lacrados. Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de emergência.

14.7 Transporte marítimo de granéis em conformidade com os instrumentos da OMI
Não aplicável – o produto é transportado em embalagem selada.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1 Regulamentos de segurança, saúde e proteção ambiental específicos para misturas
ANÚNCIO DO MARECHAL DO SEJM DA REPÚBLICA DA POLÔNIA de 22 de julho de 2022 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre substâncias químicas e suas misturas (Diário Oficial, item 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 353, 31 de dezembro de 2008), incluindo quaisquer alterações subsequentes (adaptações ao progresso técnico 1 - 18 ATP).

REGULAMENTO (UE) 2016/425 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 9 de março de 2016, relativo aos equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva 89/686/CEE do Conselho (Jornal Oficial da UE, série L/81 de 31.03.2016).

Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social, de 12 de junho de 2018, sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 1286, 2018)
REGULAMENTO DO MINISTRO DA FAMÍLIA, DO TRABALHO E DA POLÍTICA SOCIAL de 9 de janeiro de 2020 que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 61, 2020)
Regulamento do Ministro do Desenvolvimento, Trabalho e Tecnologia, de 18 de fevereiro de 2021, que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 325, 2021).

Regulamento do Ministro da Família e da Política Social de 18 de agosto de 2023, que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 1661, 2023).

AVISO DO MINISTRO DA SAÚDE de 6 de fevereiro de 2023 sobre o anúncio do texto consolidado do regulamento do Ministro da Saúde sobre testes e medições de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 419, 2023).

Anúncio do Ministro da Saúde de 9 de setembro de 2016 sobre o anúncio do texto consolidado do regulamento do Ministro da Saúde sobre saúde e segurança ocupacional relacionadas à presença de fatores químicos no local de trabalho (Diário Oficial, item 1488, 2016).
Declaração do Governo de 13 de março de 2023 sobre a entrada em vigor das alterações aos Anexos A e B do Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), celebrado em Genebra em 30 de setembro de 1957 (Diário Oficial, item 891, 2023).

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 7 de julho de 2023 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre Resíduos (Diário Oficial de 2023, item 1587).
Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 7 de julho de 2023 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial de 2023, item 1658).
Lei de 13 de julho de 2023 que altera a Lei sobre embalagens e gestão de resíduos de embalagens e outras leis específicas (Diário Oficial de 2023, item 1852).
REGULAMENTO DO MINISTRO DO CLIMA de 2 de janeiro de 2020 sobre o catálogo de resíduos (Diário Oficial, item 10, 2020).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão (Jornal Oficial da União Europeia, série L n.º 396 de 30 de dezembro de 2006, com as alterações subsequentes).

Anúncio do Ministro do Empreendedorismo e Tecnologia de 15 de abril de 2019 sobre o anúncio do texto consolidado do regulamento do Ministro da Economia sobre os requisitos detalhados para produtos em aerossol (Diário Oficial de 2019, item 975).

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou uma avaliação de segurança química da mistura.

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O cartão foi desenvolvido na **Rede de Pesquisa ŷukasiewicz - Instituto de Química Industrial que leva o nome do Professor. Ignacy Moÿcicki em Varsóvia** com base nas fichas de dados de segurança de receitas e ingredientes.

Dados relativos às substâncias registadas: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substâncias

As informações contidas na ficha de dados de segurança destinam-se a descrever o produto exclusivamente do ponto de vista da segurança. O utilizador é responsável por garantir a utilização segura do produto e não assume qualquer responsabilidade por quaisquer consequências resultantes da utilização indevida do mesmo.

Outras receitas:
Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de substâncias químicas perigosas (PIC), conforme alterado - nenhum dos ingredientes está listado.
Regulamento 1005/2009/CE sobre substâncias que destroem a camada de ozono - nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento 2010/75/CE relativo aos poluentes orgânicos persistentes (POPs), conforme alterado -
Nenhum dos ingredientes está listado.
Lista de substâncias sujeitas a autorização (REACH, Anexo XIV)/Lista de substâncias candidatas a SVHC - nenhum dos ingredientes está listado.
Lista de substâncias sujeitas a restrições (REACH, Anexo XVII):
O ciclohexano (CAS 110-82-7) está listado no Anexo XVII do Regulamento REACH, item 57:
"1. Não deve ser colocado no mercado pela primeira vez após 27 de junho de 2010 para fornecimento ao público em geral como componente de adesivos de contato à base de neoprene em concentrações iguais ou superiores a 0,1% em peso em embalagens com mais de 350 g."
2. Os adesivos de contato à base de neoprene que contenham ciclohexano e que não atendam aos requisitos do ponto 1 não devem ser colocados no mercado para fornecimento ao público em geral após 27 de dezembro de 2010.
3. Sem prejuízo de outras legislações comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem assegurar, antes da colocação no mercado, que os adesivos de contacto à base de neoprene que contenham ciclohexano em concentrações iguais ou superiores a 0,1% em peso, colocados no mercado para fornecimento ao público em geral após 27 de dezembro de 2010, sejam marcados de forma visível, legível e indelével, da seguinte forma:
— Não utilize este produto em locais com pouca ventilação.
— Não utilize este produto para instalação de carpetes.

O 2-(2-butoxietoxi)etanol (CAS 112-34-5) está listado no Anexo XVII do Regulamento REACH, item 55:
"1. Não poderá ser comercializado após 27 de junho de 2010 para fornecimento ao público em geral, como componente de tintas ou produtos de limpeza em dispensadores de aerossol, em uma concentração igual ou superior a 3% em peso."
2. Tintas e produtos de limpeza em aerossóis contendo DEGBE que não atendam aos requisitos do ponto 1) não devem ser colocados no mercado para fornecimento ao público em geral após 27 de dezembro de 2010.
3. Sem prejuízo de outras legislações comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem assegurar, antes da colocação no mercado, que as tintas, com exceção das tintas em aerossol contendo DEGBE em concentrações iguais ou superiores a 3% em peso, colocadas no mercado para fornecimento ao público em geral, sejam marcadas de forma visível, legível e indelével, até 27 de dezembro de 2010, com a seguinte inscrição: "Não utilizar em equipamentos de pintura por pulverização".

Regulamento 273/2004 sobre precursores de medicamentos, conforme alterado - nenhum dos ingredientes está listado.

REGULAMENTO DO MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO de 29 de janeiro de 2016 sobre os tipos e quantidades de substâncias perigosas presentes em uma instalação, que determinam se a instalação é classificada como uma instalação com risco aumentado ou alto de acidente industrial grave (Diário Oficial, 2016, item 138) –
Produto: P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS (instalação de risco aumentado – 150 toneladas líquidas; instalação de alto risco – 500 toneladas líquidas), E2 Perigoso para o ambiente aquático na categoria Crônica 2 (instalação de risco aumentado – 200 toneladas; instalação de alto risco – 500 toneladas).

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

Frases H (indicando o tipo de perigo) e acrônimos de símbolos, classes de perigo e códigos de categoria **usados na Seção 3 da Ficha de Dados de Segurança:**

H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315	Irrita a pele.
H319	Irritante para os olhos.
H336	Pode causar sonolência ou tontura.
H361f	Suspeita-se que tenha um efeito prejudicial sobre a fertilidade.
H373	A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos.
H400	Muito tóxico para organismos aquáticos.
H410	Altamente tóxico para organismos aquáticos, causando efeitos duradouros.
H411	Tóxico para a vida aquática, com efeitos duradouros.

Gás Inflamável 1 Líquido	Gases inflamáveis, categoria de perigo 1.
Inflamável 2 Toxicidade	Líquidos inflamáveis, categoria de perigo 2.
Asfáltica 1 Irritação	Risco de aspiração, categoria de risco 1.
Cutânea 2 Irritação Ocular	Corrosão/irritação da pele, categoria de risco 2.
2 Toxicidade para	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de risco 2.
Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única 3	Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de risco 3, efeito narcótico.

Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria de risco 2.
STOT RE 2	Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição repetida, categoria de perigo 2.

Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1.
Risco Aquático Crônico 1: Representa um risco para o ambiente aquático – risco crônico, categoria 1.
Risco Aquático Crônico 2: Representa um risco para o ambiente aquático – risco crônico, categoria 2.

Método de classificação:
Aerossol 1; H222 – com base no conteúdo de ingredientes inflamáveis e no calor de combustão
Asp. Tox. 1; H304 – com base no conteúdo de ingredientes classificados como H304 Irrit. Cutâneo 2; H315 – método de aditividade
Repr. 2; H361f – com base em limites de concentração genéricos
STOT SE 3; H336 – com base em limites de concentração genéricos
STOT RE 2; H373 – com base no limite de concentração específico
Crônica Aquática 2; H411 – método de soma das concentrações de ingredientes classificados

Abreviações:
OEL - Limite máximo de concentração permitida no local de trabalho - a concentração média ponderada máxima permitida, cujo impacto sobre um trabalhador durante uma jornada de trabalho de 8 horas, ao longo de todo o período de sua atividade profissional, não deve causar alterações em seu estado de saúde ou no estado de saúde de suas futuras gerações.
OELCh - Concentração momentânea máxima permitida - a concentração momentânea máxima permitida, estabelecida como um valor médio que não deve causar alterações negativas na saúde do trabalhador e de suas gerações futuras, caso permaneça no ambiente de trabalho por no máximo 30 minutos durante um turno de trabalho.

NDSP - valor de concentração que não pode ser excedido em nenhum momento no ambiente de trabalho devido a uma ameaça à saúde ou à vida de um funcionário.
vPvB - Uma substância muito persistente e altamente bioacumulativa.
PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica
DL50 – Dose letal – a dose na qual 50% dos animais testados morrem dentro de um período de tempo específico.

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

LC50 – Concentração letal – concentração na qual a morte é observada em 50% dos animais testados dentro de um período de tempo específico.
CE50 – Concentração efetiva – concentração efetiva de uma substância que causa uma resposta de 50% do valor máximo.

ATE – Estimativa de Toxicidade Aguda
DNEL - Nível sem Efeitos Nocivos - o nível de exposição a uma substância que não causa efeitos nocivos à saúde humana.

PNEC - Concentração Prevista Sem Efeito - a concentração de uma substância abaixo da qual não se esperam efeitos nocivos no meio ambiente.
OCDE - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento
Econômico; BCF - Fator de bioconcentração (bioconcentração) - a razão entre a concentração de uma substância em um organismo e sua concentração na água em equilíbrio.
ADR - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.
Acordo sobre o Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas)
RID – Regulamentos *relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea*

IMDG – Código *Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas*

IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo *Associação Internacional de Transporte Aéreo)*
OMI - Organização Marítima Internacional
CAS – o número atribuído a uma substância química na lista *do Chemical Abstracts Service .*
CE - número de referência utilizado na União Europeia para identificar substâncias perigosas, em particular as registadas no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS), na Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS) ou na lista de substâncias químicas constantes da publicação *"Polímeros não existentes".*

Número ONU – um número de identificação de quatro dígitos de um material na Lista de Materiais Perigosos da ONU, derivado do Regulamento Modelo da ONU, ao qual um material, mistura ou artigo individual é classificado.

Esta ficha de dados de segurança é propriedade da ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *e está protegida pela Lei de Direitos Autorais e Direitos Conexos de 4 de fevereiro de 1994, conforme alterada. É proibida a cópia, adaptação, transformação ou modificação desta ficha de dados de segurança ou de qualquer parte dela sem o consentimento prévio da proprietária e da* ***Rede de Pesquisa ŷukasiewicz - Instituto de Química Industrial*** *de Varsóvia.*

Machine Translated by Google

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 de la COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, de 26/06/2020).

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESAS

1.1 ID del producto

LIMPIADOR EN SPRAY

Número UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados Usos identificados: Preparación para la limpieza y el mantenimiento de potenciómetros.

Usos desaconsejados: Ninguno conocido.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Proveedor: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice tel. + 48 503 017 712

Correo electrónico de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: info@micro-chip.pl

1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia en Polonia (abierto de 9:00 a 16:00): +48 503 017 712. Servicio disponible las 24 horas: 112, 998, 999.

Fecha de elaboración: 8 de abril de 2024

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, en su versión modificada: Aerosoles, categoría de peligro 1 (Aerosol 1)
Aerosol extremadamente inflamable. (H222)
Categoría de riesgo por aspiración 1 (Asp. Tox. 1)
Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. (H304)* Corrosión/irritación cutánea, categoría de peligro 2 (irritación cutánea 2)
Provoca irritación cutánea. (H315)
Toxicidad para la reproducción, categoría de riesgo 2 (Repr. 2)
Se sospecha que daña la fertilidad. (H361f)
Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, efectos narcóticos (STOT SE 3)

Puede provocar somnolencia o mareos. (H336)
Toxicidad específica para órganos diana: exposición repetida, categoría de riesgo 2 (STOT RE 2)
Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida. (H373)
Representa un peligro para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 2 (Aquatic Chronic 2)
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H411)

Machine Translated by Google

*De conformidad con lo dispuesto en el Anexo I del Reglamento CLP, punto 1.3.3:

1.3.3. Aerosoles y envases de pulverización sellados que contengan sustancias o mezclas clasificadas como potencialmente peligrosas por aspiración.

En lo que respecta a la aplicación del apartado 3.10.4, las sustancias o mezclas clasificadas de acuerdo con los criterios de los apartados 3.10.2 y 3.10.3 de esta Parte no requieren etiquetado para este peligro cuando se comercializan en dispensadores de aerosol o cuando están equipados con dispositivos generadores de aerosol sellados.

Riesgos para la salud:
Las altas concentraciones de vapor o el contacto directo con los ojos pueden causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo y sensación de ardor. El contacto con la piel con grandes cantidades del producto puede causar enrojecimiento, picazón y sequedad. La inhalación de altas concentraciones de vapor provoca dolor de cabeza, mareos, náuseas, dificultad para respirar, insuficiencia respiratoria, alteración de la consciencia y pérdida del conocimiento. La ingestión (si se ingieren grandes cantidades) provoca náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y síntomas narcóticos similares a los observados en la intoxicación por inhalación. Se sospecha que daña la fertilidad. Como con todos los gases licuados, el contacto con líquidos que se evaporan rápidamente puede causar quemaduras (congelación) en la piel y los ojos.

Efectos sobre el medio ambiente:
Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

Efectos relacionados con las propiedades fisicoquímicas:
Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden formar mezclas explosivas con este. Se acumulan cerca del suelo y en las partes bajas de las habitaciones. Los recipientes expuestos al fuego o a altas temperaturas pueden explotar.

2.2 Elementos de señalización

Pictogramas:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
H222 – Aerosol extremadamente inflamable.
H229 – Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H361f - Se sospecha que daña la fertilidad.
H336 - Puede provocar somnolencia o mareos.
H373 - Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.
H411 - Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución:
P308+P313 - SI ha estado expuesto o tiene alguna duda: Busque atención médica.
P261 - Evite respirar niebla/vapores/aerosoles.
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 - No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Machine Translated by Google

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410 + P412 – Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C.

En caso de uso por parte de consumidores, además:
P101 - Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Lea la etiqueta antes de usar.

Requisitos de etiquetado adicionales:
Contiene: Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano; n-hexano; Dec-1-eno, homopolímero, dec-1-eno hidrogenado, oligómeros, hidrogenados; ciclohexano.

*La frase H304 puede omitirse de la etiqueta, de conformidad con lo dispuesto en el Anexo I del Reglamento CLP, punto 1.3.3:

1.3.3. Aerosoles y envases de aerosol sellados que contienen sustancias o mezclas clasificadas como que presentan un riesgo de aspiración Con respecto a la aplicación de la sección

3.10.4, las sustancias o mezclas clasificadas de acuerdo con los criterios de las secciones 3.10.2 y 3.10.3 de esta Parte no requieren etiquetado para ese riesgo cuando se colocan en el mercado en envases de aerosol o cuando están equipados con dispositivos generadores de aerosol sellados.

2.3 Otras amenazas

La mezcla no cumple los criterios PBT y vPvB. No contiene ningún ingrediente considerado disruptor endocrino según el artículo 57, letra f), del Reglamento REACH ni el Reglamento (UE) n.º 1308/2013.
2017/2100 o Reglamento (UE) 2018/605 a una concentración del 0,1 % o superior.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezclas

ID del producto: Limpiador en spray PR

Ingredientes de la mezcla:

Nombre de la sustancia	número de índice	Número CAS	Número CE	ul. masa en %	clases de peligro y códigos de categoría	Códigos de retorno señalando tipo amenazas
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos cíclicos, < 5% n-hexano	falta	92128-66-0	295-763-1	≤ 32	Líquido inflamable 2 Toxina Asp. 1 Irritación cutánea 2 STOT SE 3 Crónica acuática 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Hexano Número de registro: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Líquido inflamable 2 Toxicidad aspérbica 1 Irritación cutánea 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Crónico acuático 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Límite de concentración específico: STOT RE 2; H373: C ≥ 5%
Butano	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gas de llama 1 Gas de presión	H220

Machine Translated by Google

Propano	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gas de llama 1 Gas de presión	H220
Dec-1-eno, homopolímero, Dec-1-eno hidrogenado, oligómeros, hidrogenados	falta	68037-01-4	500-183-1	≤ 8	Toxina Asp. 1	H304
Dióxido de carbono	falta	124-38-9	204-696-9	2 - 5	falta	falta
Ciclohexano Número de registro: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Líquido inflamable 2 Toxicidad por aspersión 1 Irritación cutánea 2 Toxicidad específica para órganos diana SE 3 Acuático agudo 1 Acuático crónico 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Número de registro: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	≤ 3	Líquido inflamable 2 Irritación ocular 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
isobutano	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gas de llama 1 Gas de presión	H220
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol Número de registro: 01-2119976333-33-XXXX	falta	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritación ocular 2	H319
2-(2-butoxietoxi)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1.2	Irritación ocular 2	H319
Etanol Número de registro: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Líquido inflamable 2 Irritación ocular 2	H225 H319 Límite de concentración específico: Irritación ocular 2; H319: C ≥ 50%

El texto completo de las frases H y los acrónimos de los símbolos, las clases de peligro y los códigos de categoría se encuentran en la Sección 16 de la Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Retire a la víctima de la zona de exposición, colóquela en una posición cómoda, semi-reclinada o sentada, manténgala tranquila y protéjala de la pérdida de calor. Si presenta dificultades respiratorias, practíquele respiración artificial. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

Contacto con la piel: Vierta agua fría sobre la parte del cuerpo afectada por la congelación y retire la ropa contaminada, anillos, pulseras, relojes, etc. Si la prenda está adherida a la piel, no la retire. Caliente la parte del cuerpo congelada lentamente.
Cubra con un apósito estéril. No utilice ungüentos ni cremas. Nota: Humedezca la ropa contaminada con agua antes de retirarla.

Contacto visual: Enjuague inmediatamente con abundante agua, preferiblemente corriente, durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Evite los chorros de agua fuertes, ya que pueden dañar la córnea. En caso de quemaduras, busque atención médica de inmediato.

Tracto gastrointestinal: Es poco probable que se produzca una exposición por esta vía, ya que el producto se encuentra en un envase herméticamente cerrado. No provoque el vómito. Enjuáguese la boca con agua y beba abundante agua. Consulte a un médico si es necesario.

Machine Translated by Google

4.2 Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes de la exposición

Las altas concentraciones de vapor o el contacto directo con los ojos pueden causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo y sensación de ardor. El contacto con la piel con grandes cantidades del producto puede causar enrojecimiento, picazón y sequedad. La inhalación de altas concentraciones de vapor provoca dolor de cabeza, mareos, náuseas, dificultad para respirar, insuficiencia respiratoria, alteración de la consciencia y pérdida del conocimiento. La ingestión (si se ingieren grandes cantidades) provoca náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y síntomas narcóticos similares a los observados en la intoxicación por inhalación. Se sospecha que daña la fertilidad. Como con todos los gases licuados, el contacto con líquidos que se evaporan rápidamente puede causar quemaduras (congelación) en la piel y los ojos.

4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que necesite la persona lesionada.

En caso de contacto con el producto líquido, tratar como si se tratara de congelación. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente ni inducir el vómito. Entregar la ficha de datos de seguridad al médico tratante.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Espuma, dióxido de carbono, polvos extintores, agua: corrientes dispersas.

Medios de extinción inadecuados:

No utilice chorros de agua densos sobre la superficie del líquido.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, se libera monóxido de carbono. Los aerosoles pueden explotar al calentarse a temperaturas superiores a 50 °C.

5.3 Información para los bomberos

Aerosol extremadamente inflamable. Sus vapores forman mezclas explosivas con el aire, son más densos que este y se acumulan cerca del suelo y en las partes bajas de las habitaciones. Enfríe los recipientes expuestos al fuego desde una distancia segura con un chorro de agua (riesgo de explosión); si es posible, retírelos de la zona de riesgo. Use ropa hermética y antiestática, así como equipo de protección respiratoria aislante.

SECCIÓN 6: MEDIDAS ACCIDENTALES EMISIONES MEDIOAMBIENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Elimine toda fuente de ignición: apague las llamas, prohíba fumar y el uso de herramientas que produzcan chispas, y proteja los recipientes del calor (riesgo de explosión). No entre en la zona peligrosa.

No inhale gases, niebla, vapores ni aerosoles. Asegure una ventilación adecuada. Use ropa y equipo de protección (véase la sección 8).

ADVERTENCIA: Atmósfera potencialmente explosiva. El gas, más denso que el aire, puede desplazarse por el suelo hasta fuentes de ignición distantes y provocar un retroceso de llama. Para garantizar condiciones de trabajo seguras, compruebe la concentración de gas antes de permitir el acceso al personal.

Informe a los alrededores sobre la falla; retire de la zona de peligro a todas las personas que no participen en la solución de la falla; si es necesario, ordene la evacuación; llame a los equipos de rescate.

Machine Translated by Google

6.2 Precauciones medioambientales

Proteger contra la penetración en el sistema de alcantarillado, las aguas superficiales y subterráneas, el suelo y todos los lugares (por ejemplo, depresiones) donde pueda producirse acumulación.

6.3 Métodos y materiales para la contención y eliminación de la contaminación

Asegure los desagües. Coloque el embalaje dañado en un recipiente nuevo. Diluya los vapores con agua pulverizada. Elimine las fuentes de ignición (apague las llamas, prohíba fumar y el uso de herramientas que produzcan chispas). Absorba el producto con un material aglutinante químicamente inerte (arena, tierra de diatomeas), transfiéralo a recipientes herméticamente cerrados y envíelo para su eliminación. Enjuague las superficies contaminadas con abundante agua.

6.4 Referencias a otras secciones

Eliminar de acuerdo con las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: TRATAMIENTO Y RECURSOS ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegúrese de que haya una ventilación general y local adecuada. Manténgalo alejado de altas temperaturas y fuentes de ignición. No rocíe sobre una llama abierta ni sobre ningún material incandescente. No perfore ni queme los envases de aerosol, incluso vacíos, después de su uso. Se recomienda tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular la mezcla. No inhale el gas/niebla/vapores/aerosol.

Evite que el producto entre en los sistemas de alcantarillado, aguas superficiales y subterráneas, y el suelo. No coma, beba ni fume durante su uso. Lávese las manos durante los descansos y después del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo información sobre cualquier incompatibilidad.

Los vapores del producto pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan cerca de pisos o superficies del suelo. Almacene en envases originales, debidamente etiquetados y herméticamente cerrados, en un área de almacenamiento fresca, seca y bien ventilada, equipada con sistemas eléctricos y de ventilación a prueba de explosiones. Envases a presión: protéjalos de la luz solar y no los exponga a temperaturas superiores a 50 °C. Almacene lejos de fuentes de alta temperatura, fuentes de ignición y oxidantes. Protéjalos de la luz solar.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

No hay información sobre usos distintos a los mencionados en la sección 1.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Base legal:

Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 12 de junio de 2018, sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 1286, 2018); Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 9 de enero de 2020 por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 61, 2020);

Machine Translated by Google

Reglamento del Ministro de Desarrollo, Trabajo y Tecnología de 18 de febrero de 2021, por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 325, 2021);
Reglamento del Ministro de Familia y Política Social de 18 de agosto de 2023, por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral.
(Diario Oficial de Leyes, artículo 1661, 2023).

Nombre de la sustancia	Número CAS	Estándar	valor 300	unidad
Ciclohexano	110-82-7	NDS		mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	no designado	
		(piel)		
Hexano	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh y NDSP no determinados		
		(piel)		
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	no designado	
Propano	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh y NDSP no determinados		
Butano	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	No designado	
Dióxido de carbono	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	No designado	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	no especificado	
		(piel)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	no programado	
		NDSP	no designado	

La indicación de "piel" señala que la absorción de la sustancia a través de la piel puede ser tan importante como la exposición por inhalación.

Propan-2-ol:
Valores DNEL picante Para los empleados:
888 mg/kg (piel) – local
Valores DNEL a largo plazo para los trabajadores:
500 mg/m3 (inhalación) – valores DNEL locales
para el público general: picante
319 mg/kg (piel) – local
Valores DNEL a largo plazo para el público general:
89 mg/m3 (inhalación) – valores locales de
PNEC:
140,9 mg/l (agua dulce)
140,9 mg/l (agua de mar)
552 mg/kg (sedimento - agua dulce y agua de mar)
28 mg/kg (suelo)
Ciclohexano:

Machine Translated by Google

DNEL (trabajadores, inhalación, toxicidad crónica, efectos sistémicos y locales): 700 mg/m³
DNEL (trabajadores, inhalación, toxicidad aguda, efectos sistémicos y locales): 1400 mg/m³
DNEL (trabajadores, piel, toxicidad crónica, efectos sistémicos): 2016 mg/kg p.c./día
DNEL (consumidores, inhalación, toxicidad crónica, efectos sistémicos y locales): 206 mg/m³
DNEL (consumidores, inhalación, toxicidad aguda, efectos sistémicos y locales): 412 mg/m³
DNEL (consumidores, dérmica, toxicidad crónica, efectos sistémicos): 1186 mg/kg p.c./día
DNEL (consumidores, vía oral, toxicidad crónica, efectos sistémicos): 59,4 mg/kg p.c./día
PNEC (agua dulce): 44,7 µg/l
PNEC (agua de mar): 4,47 µg/l
PNEC (planta depuradora de aguas residuales): 3,24 mg/l
PNEC (sedimento-agua dulce): 3,6 mg/kg
PNEC (sedimento-agua de mar): 0,36 mg/kg
Etanol:
Valores DNEL a largo plazo para trabajadores: 380 mg/m3 (respiratorio) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 114 mg/m3 (inhalación) – sistémico
Valores de PNEC:
0,96 mg/l (agua dulce) 0,79 mg/l (agua marina) 580 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales) 3,6 mg/kg (sedimento - agua dulce) 2,9 mg/kg (sedimento - agua marina) 0,38 g/kg
(intoxicación secundaria) 3-metoxi-3-metilbutan-1-ol:
Valores DNEL a largo plazo para trabajadores: 80 mg/m3 (respiratorio) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para trabajadores: 6,25 mg/kg (piel) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 40 mg/m3 (inhalación) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 3,1 mg/kg (piel) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 2,5 mg/kg (oral) – sistémico

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados

Es fundamental contar con ventilación localizada para eliminar los vapores de sus puntos de emisión, así como con ventilación general de la habitación. Las entradas de ventilación localizada deben ubicarse a la altura de la superficie de trabajo o por debajo de ella. Las salidas de ventilación general deben ubicarse en la parte superior de la habitación y en el suelo. Los sistemas de ventilación deben cumplir con los requisitos establecidos para la prevención de incendios. No los utilice cerca de fuentes de alta temperatura o ignición. En caso de ventilación insuficiente, utilice protección respiratoria.

8.2.2 Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal.

Vías respiratorias: Si se superan las concentraciones permitidas de vapores del producto, se debe utilizar protección respiratoria con un filtro de partículas marcado en blanco con el símbolo P2 y un filtro de vapores marcado en marrón con la letra A. Se pueden utilizar filtros combinados AP.

Manos y piel: Utilice ropa de protección fabricada con materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas, guantes de protección; en caso de contacto prolongado y repetido, utilice guantes de protección de nitrilo o cuero de acuerdo con la norma PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Los guantes deben permanecer flexibles a temperaturas inferiores al punto de ebullición del gas a presión atmosférica.

Ojos: Al realizar actividades que puedan implicar el contacto con la cara, utilice gafas protectoras, mascarilla y gafas de seguridad con protectores laterales.

Higiene ocupacional: Se aplican las normas generales de higiene industrial. No exceda las concentraciones permitidas en el lugar de trabajo. Quítese la ropa contaminada al finalizar la jornada laboral. Lávese las manos y la cara antes de las pausas. Lávese bien todo el cuerpo después del trabajo. No coma, beba ni fume durante la jornada laboral.

8.2.3 Control de la exposición ambiental

Evitar el acceso a los cursos de agua.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico
Líquido atomizado con propano/butano/isobutano/dióxido de carbono.

b) Color
incoloro.

c) Olor a
disolvente.

d) Punto de fusión/congelación
No hay datos disponibles.

e) Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición
No hay datos disponibles.

f) Inflamabilidad de los materiales
Mezcla inflamable.

g) Límites inferior y superior de explosividad
No hay datos disponibles.

h) Punto de inflamación
No hay datos disponibles.

i) Temperatura de autoignición
No hay datos disponibles.

j) Temperatura de descomposición
No hay datos disponibles.

k) pH
No hay datos disponibles.

l) Viscosidad cinemática
No hay datos disponibles.

m) Solubilidad
Insoluble en agua.

n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor del logaritmo del coeficiente)
No hay datos disponibles.

o) Presión de
vapor. No hay datos disponibles.

p) Densidad o densidad relativa
No hay datos disponibles.

q) Densidad relativa del vapor
No hay datos disponibles.

r) Características de las moléculas

Machine Translated by Google

No aplica.

9.2 Otra información 9.2.1.

Información sobre clases de peligro físico a) Explosivos: No aplicable. b) Gases inflamables: No aplicable. c) Aerosoles: Aerosol 1; Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede explotar si se calienta. d) Gases oxidantes: No aplicable. e) Gases a presión: No aplicable. f) Líquidos inflamables: No aplicable. g) Sólidos inflamables: No aplicable. h) Sustancias y mezclas autorreactivas: No aplicable. i) Líquidos pirofóricos: No aplicable. j) Sólidos pirofóricos: No aplicable. k) Sustancias y mezclas autocalentables: No aplicable. l) Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables: No aplicable. m) Líquidos oxidantes: No aplicable. n) Sólidos oxidantes: No aplicable. o) Peróxidos orgánicos: No aplicable. p) Corrosivos para metales: No aplicable. q) Explosivos desensibilizados: No aplicable.

9.2.2 Otras propiedades de seguridad a) Sensibilidad mecánica: No hay datos disponibles. b) Temperatura de polimerización autoacelerada: No hay datos disponibles. c) Formación de mezclas explosivas de polvo/aire: No aplicable. d) Reserva de ácido/base: No hay datos disponibles. e) Tasa de evaporación: No hay datos disponibles. f) Miscibilidad: No hay datos disponibles. g) Conductividad: No hay datos disponibles. h) Corrosividad: No aplicable. i) Grupo de gases: No hay datos disponibles. j) Potencial redox: No hay datos disponibles. k) Potencial de formación de radicales: No hay datos disponibles. l) Propiedades fotocatalíticas: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad Cuando se almacena y se maneja según lo previsto, no hay reactividad.

10.2 Estabilidad química El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas El recipiente contiene gas a presión elevada; protéjalo de la luz solar y no exceda una temperatura de 50 °C. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire.

10.4 Condiciones a evitar Alta temperatura, fuentes de ignición, llamas abiertas.

10.5 Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Machine Translated by Google

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Son desconocidos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Toxicidad aguda:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Dosis de ingredientes	nocarburos		valor	unidad.
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	92128-66-0	LD50 – vía oral	> 5000	mg/kg
		LD50 – piel de conejo	> 2920	mg/kg
		LC50 – tracto respiratorio de la rata	> 20	mg/l (4 h)
Dec-1-eno, homopolímero, Dec-1-eno hidrogenado, oligómeros, hidrogenados	68037-01-4	LD50 – vía oral	> 5000	mg/kg
		LD50 – piel de conejo	> 2000	mg/kg
		LC50 – tracto respiratorio de la rata	5200	mg/m3 (4h)
Ciclohexano	110-82-7	LD50 – vía oral	> 5000	mg/kg
		LD50 – piel de rata	> 2000	mg/kg
n-Hexano	110-54-3	LD50 – vía oral	16000	mg/kg
		LD50 – piel de conejo	> 3350	mg/kg
		LC50 – tracto respiratorio de la rata	> 259	g/m3 (4h)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	LD50 – vía oral	>2000	mg/kg
		LD50 – piel de conejo	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – vía oral	>5000	mg/kg
		LD50 – piel de conejo	>5000	mg/kg
		LC50 – tracto respiratorio de la rata	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	LD50 – vía oral	7060	mg/kg
		LD50 – piel de conejo	>20000	mg/kg
		LC50 – tracto respiratorio de la rata	>8000	mg/l (4 h)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	DL50 - rata oral	4400	mg/kg (OCDE401)
		LD50 – piel de rata	>2000	mg/kg

Corrosión/irritación cutánea:

Irrita la piel.

Daños oculares graves/irritación ocular:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efecto mutagénico sobre las células germinales:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva:

Se sospecha que tiene un efecto perjudicial sobre la fertilidad.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición única:

Puede provocar somnolencia o mareos.

Machine Translated by Google

Toxicidad específica en órganos diana – exposición repetida:
Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.
Riesgo de aspiración:
Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

11.2 Información sobre otras amenazas

11.2.1. Propiedades disruptoras endocrinas

No contiene ingredientes que se consideren que alteran el funcionamiento del sistema endocrino de acuerdo con el art. 57(f) del Reglamento REACH o Reglamento (UE) 2017/2100 o Reglamento (UE) 2018/605 en una concentración del 0,1 % o superior.

11.2.2. Otra información

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

Dosis de ingredientes	nocarburos		valor	unidad.
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	92128-66-0	LL50 – pez (Oncorhynchus mykiss)	11.4	mg/l (96 h)
		EL50 - invertebrados (Daphnia magna)	3	mg/l (48 h)
		EL50 – algas (Pseudokirchneriella subcapitata) 30-100 LC50 – peces		mg/l (72 h)
Ciclohexano	110-82-7	(Pimephales promelas) 93-117 LC50 - peces (Oryzias latipes) 9 EC50		mg/l (24 h)
		– invertebrados (Daphnia magna) 3.78 EC50 - algas (Chlorella		mg/l (48 h)
		vulgaris) 31.9 EC50 - algas (Chlamydomonas sp.) 38.2 EC50 - algas		mg/l (48 h)
		> 100 110-54-3 NOELR – peces (Oncorhynchus mykiss) 2.8		mg/l (3 h)
		NOELR – invertebrados (Daphnia magna) 4.888 LL50 – algas 12.51		mg/l (3 h)
n-Hexano		EL50 – invertebrados (Daphnia magna) 21.85 EL50 – algas 9.285		mg/l (7 días)
				mg/l (28 días)
				mg/l (21 días)
				mg/l (96 h)
				mg/l (48 h)
				mg/l (72 h)
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-6	CL50 – pez (Poecilia reticulata)	1150	mg/l (7 días)
		LC50 - pez (Carassius auratus)	2750	mg/l (24 h)
		CE50 - invertebrados (Daphnia magna)	2850-3424	mg/l (24 h)
		EC10- bacteria (Pseudomonas putida)	1170	mg/l (16 h)
Propan-2-ol	67-63-0	CL50 – pez (Pimephales promelas)	9640-11130	mg/l (96 h)
		LC50 – pez (Carassius auratus)	> 5000	mg/l (24 h)
		LC50 - pez (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280	mg/l (48 h)
		CE50 – invertebrados (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (24 h)
		CE50 – algas (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 h)
		EC50 – bacteria (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16 h)
		CE50 – protozoos (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 h)
Etanol	64-17-5	LC50 - pez	8140	mg/l (48 h)
		CE50 – invertebrados (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48 h)
		CE50 – algas	5000	mg/l (72 h)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – peces (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 h)
	CE50 – invertebrados (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (48 h)
	NOEC – invertebrados (Daphnia magna)	100	mg/l (21 días)
	NOEC – algas (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		mg/l (72 h)
	ErC50 – algas (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		mg/l (72 h)
	CE50 – microorganismos >1000		mg/l (3 h)
	CE50 – protozoos (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72 h)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano: fácilmente biodegradables
n-hexano: fácilmente biodegradable
Ciclohexano: fácilmente biodegradable
2-(2-Butoxietoxi)etanol: fácilmente biodegradable
Propan-2-ol: fácilmente biodegradable (> 70 % después de 10 días; > 95 % después de 28 días, OECD 301 E).
Etanol: fácilmente biodegradable
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol: fácilmente biodegradable (100% después de 28 días OECD302C; 78,9% después de 28 días, OECD 310).

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto octanol/agua (log Ko/w): No hay datos disponibles para la mezcla.
Propan-2-ol: 0,05 (bajo potencial de bioacumulación)
Etanol: 0,32 (no bioacumulativo)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol: 0,18
Factor de bioconcentración (FBC): No hay datos disponibles para la mezcla.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

La mezcla no cumple con los criterios PBT y vPvB.

12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

No contiene ingredientes que se consideren que alteran el funcionamiento del sistema endocrino de acuerdo con el art. 57(f) del Reglamento REACH o Reglamento (UE) 2017/2100 o Reglamento (UE) 2018/605 en una concentración del 0,1 % o superior.

12.7 Otros efectos nocivos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

13.1 Métodos de eliminación de residuos

No deseche este producto con la basura municipal ni en las alcantarillas. Evite la contaminación de las aguas subterráneas o superficiales.

Desechos peligrosos*:
HP 3 "Inflamable"
HP 4 "Irritante"
HP 5 "Toxicidad específica para órganos diana (STOT) o riesgo de aspiración"
HP 10 "Tóxico para la reproducción"
HP 14 "Ecotóxico"

Machine Translated by Google

*REGLAMENTO (UE) N.º 1357/2014 DE LA COMISIÓN, de 18 de diciembre de 2014, por el que se sustituye el anexo III de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los residuos y se derogan determinadas Directivas.
(Diario Oficial de la UE, L.365, diciembre de 2014).

Precauciones especiales:

Deseche el producto y su embalaje de forma segura. Tenga precaución al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado a fondo. Los vapores residuales del producto pueden generar una atmósfera inflamable o explosiva en su interior. No corte ni suelde envases usados a menos que se hayan limpiado a fondo.

Base legal:

Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 7 de julio de 2023 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley de Residuos (Diario Oficial de Leyes 2023, número 1587).
Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 7 de julio de 2023 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial de 2023, número 1658).
Ley de 13 de julio de 2023 por la que se modifica la Ley sobre envases y gestión de residuos de envases y otras leyes (Diario Oficial de 2023, número 1852).
Reglamento del Ministro de Clima de 2 de enero de 2020 sobre el catálogo de residuos (Diario Oficial, número 10, 2020).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número de la ONU o número de identificación

1950

14.2 Nombre de expedición correcto de la ONU

AEROSOLES inflamables.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

2

14.4 Grupo de embalaje

Falta.

14.5 Riesgos ambientales

El producto supone un peligro para el medio ambiente según los criterios establecidos en el Reglamento Modelo de las Naciones Unidas.
Requiere etiquetado adicional.

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Transporte siempre el producto en contenedores cerrados y debidamente asegurados. Asegúrese de que quienes lo transporten sepan qué hacer en caso de emergencia.

14.7 Transporte marítimo a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI

No aplica: el producto se transporta en un embalaje sellado.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normativa específica sobre seguridad, salud y protección del medio ambiente mezclas

ANUNCIO DEL MARISCAL DEL SEJM DE LA REPÚBLICA DE POLONIA de 22 de julio de 2022 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley sobre sustancias químicas y sus mezclas (Diario Oficial, número 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, relativo a la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 353, 31 de diciembre de 2008), incluidas las modificaciones posteriores (adaptaciones al progreso técnico 1 - 18 ATP).

REGLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo (Diario Oficial de la UE, serie L/81, de 31 de marzo de 2016).
Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 12 de junio de 2018, sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 1286, 2018).
REGLAMENTO DEL MINISTRO DE FAMILIA, TRABAJO Y POLÍTICA SOCIAL de 9 de enero de 2020 por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 61, 2020).
Reglamento del Ministro de Desarrollo, Trabajo y Tecnología de 18 de febrero de 2021, por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 325, 2021).
Reglamento del Ministro de Familia y Política Social de 18 de agosto de 2023, por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 1661, 2023).
AVISO DEL MINISTRO DE SANIDAD de 6 de febrero de 2023 sobre la publicación del texto consolidado del reglamento del Ministro de Sanidad sobre pruebas y mediciones de factores perjudiciales para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 419, 2023).
Anuncio del Ministro de Sanidad de 9 de septiembre de 2016 sobre el anuncio del texto consolidado del Reglamento del Ministro de Sanidad sobre seguridad y salud en el trabajo en relación con la presencia de factores químicos en el lugar de trabajo (Diario Oficial de Leyes, número 1488, 2016).
Declaración del Gobierno de 13 de marzo de 2023 sobre la entrada en vigor de las modificaciones de los Anexos A y B del Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), realizado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (Diario Oficial, número 891, 2023).

Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 7 de julio de 2023 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley de Residuos (Diario Oficial de Leyes 2023, número 1587).
Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 7 de julio de 2023 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial de 2023, número 1658).
Ley de 13 de julio de 2023 por la que se modifica la Ley sobre envases y gestión de residuos de envases y otras leyes (Diario Oficial de 2023, número 1852).
REGLAMENTO DEL MINISTRO DE CLIMA de 2 de enero de 2020 sobre el catálogo de residuos (Diario Oficial, número 10, 2020).

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 396, de 30 de diciembre de 2006, en su versión modificada).
Anuncio del Ministro de Emprendimiento y Tecnología de 15 de abril de 2019 sobre el anuncio del texto consolidado del reglamento del Ministro de Economía sobre los requisitos detallados para los productos en aerosol (Diario Oficial de 2019, número 975).

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no realizó una evaluación de seguridad química de la mezcla.

Machine Translated by Google

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La tarjeta fue desarrollada en la Red de Investigación Łukasiewicz - Instituto de Química Industrial que lleva el nombre del Profesor Ignacy Mościcki en Varsovia basándose en las fichas de datos de seguridad de ingredientes y recetas.

Datos sobre sustancias registradas: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-sustancias

La información contenida en la ficha de datos de seguridad tiene como finalidad describir el producto exclusivamente desde una perspectiva de seguridad. El usuario es responsable de garantizar el uso seguro del producto y no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas de un uso indebido del mismo.

Otras recetas:

Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC), en su versión modificada: no se enumeran ninguno de los ingredientes.
Reglamento 1005/2009/CE sobre sustancias que agotan la capa de ozono: ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Reglamento (CE) 2010/75 relativo a los contaminantes orgánicos persistentes (COP), en su versión modificada.
No se enumeran los ingredientes.
Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/Lista de sustancias candidatas a SVHC: ninguno de los ingredientes figura en la lista.
Lista de sustancias sujetas a restricciones (REACH, Anexo XVII):
El ciclohexano (CAS 110-82-7) figura en el Anexo XVII del Reglamento REACH, punto 57:
"1. No se podrá comercializar por primera vez después del 27 de junio de 2010 para su suministro al público general como componente de adhesivos de contacto a base de neopreno en concentraciones iguales o superiores al 0,1 % en peso en envases de más de 350 g.
2. Los adhesivos de contacto a base de neopreno que contengan ciclohexano y que no cumplan los requisitos del punto 1 no podrán comercializarse para su venta al público en general después del 27 de diciembre de 2010.
3. Sin perjuicio de la demás legislación comunitaria relativa a la clasificación, el envasado y el etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de su comercialización, que los adhesivos de contacto a base de neopreno que contengan ciclohexano en concentraciones iguales o superiores al 0,1 % en peso y que se comercialicen para su venta al público general después del 27 de diciembre de 2010 estén marcados de forma visible, legible e indeleble de la siguiente manera:
— No utilice este producto en condiciones de poca ventilación.
— No utilice este producto para la instalación de alfombras.

El 2-(2-butoxietoxi)etanol (CAS 112-34-5) figura en el Anexo XVII del Reglamento REACH, punto 55:
"1. No se podrá comercializar después del 27 de junio de 2010 para su suministro al público en general, como componente de pinturas o productos de limpieza en dispensadores de aerosol, en una concentración igual o superior al 3% en peso.
2. Las pinturas y los agentes de limpieza en aerosoles que contengan DEGBE y que no cumplan los requisitos del punto 1) no podrán comercializarse para su venta al público general después del 27 de diciembre de 2010.
3. Sin perjuicio de la demás legislación comunitaria relativa a la clasificación, el envasado y el etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de su comercialización, que las pinturas distintas de las pinturas en aerosol que contengan DEGBE en concentraciones iguales o superiores al 3 % en peso, comercializadas para su venta al público general, lleven marcadas de forma visible, legible e indeleble antes del 27 de diciembre de 2010 con la siguiente leyenda: «No utilizar en equipos de pulverización de pintura».

Reglamento 273/2004 sobre precursores de drogas, en su versión modificada: ninguno de los ingredientes figura en la lista.

REGLAMENTO DEL MINISTRO DE DESARROLLO de 29 de enero de 2016 sobre los tipos y cantidades de sustancias peligrosas presentes en una planta, que determinan si la planta se clasifica como una planta con riesgo aumentado o alto de accidente industrial grave (Diario Oficial de Leyes, 2016, artículo 138) –
Producto: P3a AEROSOLES INFLAMABLES (planta de riesgo aumentado: 150 toneladas netas; planta de alto riesgo: 500 toneladas netas), E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría Crónico 2 (planta de riesgo aumentado: 200 toneladas; planta de alto riesgo: 500 toneladas).

Machine Translated by Google

Frases H (que indican el tipo de peligro) y acrónimos de símbolos, clases de peligro y códigos de categoría utilizados en la Sección 3 de la Ficha de Datos de Seguridad:

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapor altamente inflamables.
H304	Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
H315	Irrita la piel.
H319	Irritante para los ojos.
H336	Puede provocar somnolencia o mareos.
H361f	Se sospecha que tiene un efecto perjudicial sobre la fertilidad.
H373	Puede causar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, provocando efectos duraderos.
H411	Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

Gas inflamable 1	Gases inflamables, categoría de peligro 1.
Líquido inflamable	Líquidos inflamables, categoría de peligro 2.
2 Toxicidad por	Riesgo de aspiración, categoría de riesgo 1.
aspersión 1	Corrosión/irritación cutánea, categoría de riesgo 2.
Irritación cutánea	Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría de riesgo 2.
2 Irritación ocular 2 STOT SE 3	Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, efecto narcótico.

Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría de riesgo 2.
STOT RE 2	Toxicidad específica para órganos diana: exposición repetida, categoría de riesgo 2.
Peligro acuático agudo 1	Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro agudo, categoría 1.
Peligro acuático crónico 1	Que supone un peligro para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 1.
Peligro acuático crónico 2.	Representa un peligro para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 2.

Método de clasificación:

Aerosol 1; H222 – basado en el contenido de ingredientes inflamables y calor de combustión.
Asp. Tox. 1; H304 – basado en el contenido de ingredientes clasificados como H304 Skin Irrit. 2; H315 – método de aditividad
Repr. 2; H361f – basado en límites de concentración genéricos
STOT SE 3; H336 – basado en límites de concentración genéricos
STOT RE 2; H373 – basado en el límite de concentración específico
Aquatic Chronic 2; H411 – método de suma de las concentraciones de ingredientes clasificados

Abreviaturas:

Límite de exposición ocupacional (LEO): la concentración máxima permitida en el lugar de trabajo, es decir, la concentración media ponderada máxima permitida, cuyo impacto en un empleado durante una jornada laboral de 8 horas, a lo largo de toda su actividad profesional, no debería provocar cambios en su estado de salud ni en el de sus futuras generaciones.
OELCh - La concentración momentánea máxima permitida - la concentración momentánea máxima permitida establecida como un valor promedio que no debería causar cambios negativos en la salud del empleado y la salud de sus futuras generaciones si permanece en el entorno laboral durante no más de 30 minutos durante un turno de trabajo.

NDSP: valor de concentración que no se puede superar en ningún momento en el entorno laboral debido a una amenaza para la salud o la vida de un empleado.
vPvB - Una sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
DL50 – Dosis letal – la dosis a la que muere el 50% de los animales analizados en un período de tiempo determinado.

Machine Translated by Google

CL50 – Concentración letal: concentración a la cual se observa la muerte en el 50% de los animales analizados dentro de un período de tiempo específico.
CE50 – Concentración efectiva – concentración efectiva de una sustancia que provoca una respuesta del 50% del valor máximo.

ATE – Estimación de Toxicidad Aguda
DNEL - Nivel sin efecto nocivo - el nivel de exposición a una sustancia que no causa ningún efecto nocivo en la salud humana.

PNEC - Concentración sin efecto previsto - la concentración de una sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos nocivos para el medio ambiente.
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
FBC - Factor de bioconcentración (bioconcentración): la relación entre la concentración de una sustancia en un organismo y su concentración en el agua en equilibrio.
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
Acuerdo sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera)
RID – Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
OMI - Organización Marítima Internacional
CAS: el número asignado a una sustancia química en la lista del Chemical Abstracts Service .
CE: número de referencia utilizado en la Unión Europea para identificar sustancias peligrosas, en particular las registradas en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS), en la Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) o en la lista de sustancias químicas que figuran en la publicación "Ya no son polímeros".

Número ONU: un número de identificación de cuatro dígitos de un material en la Lista de Materiales Peligrosos de la ONU, derivado del Reglamento Modelo de la ONU, al que se asigna un material, mezcla o artículo individual.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad de Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk y está protegida por la Ley de Derechos de Autor y Derechos Conexos del 4 de febrero de 1994, en su versión modificada. Queda prohibida la copia, adaptación, transformación o modificación de esta ficha de datos de seguridad, o de cualquier parte de la misma, sin el consentimiento previo de la propietaria y de la Red de Investigación Łukasiewicz - Instituto de Química Industrial de Varsovia.

Machine Translated by Google

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203 av den 26/06/2020)

AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAG

1.1 Produkt-ID

Rengöringsspray

UFI-nummer: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds från

Identifierade användningar: Förberedelse för rengöring och underhåll av potentiometrar.

Användningsområden som avråds från: Inga kända.

1.3 Uppgifter om leverantören av **säkerhetsdatabladet Leverantör: Micro Chip Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

E-postadress till den person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nödtelefonnummer

Nödnummer i Polen (öppet 9:00–16:00): + 48 503 017 712 öppet dygnet runt: 112, 998, 999

Datum för utarbetande: 8 april 2024

AVSNITT 2: RISKIDENTIFIERING

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse: **Aerosoler, farokategori 1 (Aerosol 1)**

Extremt brandfarlig aerosol. (H222)

Aspirationsrisk kategori 1 (Asp. Tox. 1)

Kan vara dödligt vid förtäring och vid kontakt med luftvägarna. (H304)* **Frätande/irriterande på huden, riskkategori 2 (Hudirritation 2)**

Orsakar hudirritation. (H315)

Reproduktionstoxicitet, farokategori 2 (Repr. 2)

Misstänks kunna skada fertiliteten. (H361f)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotiska effekter (STOT SE 3)

Kan orsaka dåsighet eller yrsel. (H336)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2 (STOT RE 2)

Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering. (H373)

Utgör en fara för vattenmiljön – kronisk fara, kategori 2 (Aquatic Chronic 2)

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (H411)

Machine Translated by Google

***I enlighet med bestämmelserna i bilaga I till CLP-förordningen, punkt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosoler och förseglade spraybehållare som innehåller ämnen eller blandningar som klassificerats som farliga vid aspiration***

När det gäller tillämpningen av avsnitt 3.10.4 behöver ämnen eller blandningar som klassificeras i enlighet med kriterierna i avsnitt 3.10.2 och 3.10.3 i denna del inte märkas för denna fara när de släpps ut på marknaden i aerosolbehållare eller när de är försedda med förseglade aerosolalstrande anordningar.

Hälsorisker:
Höga ångkoncentrationer eller direktkontakt med ögonen kan orsaka irritation, rodnad, tårbildning och en brännande känsla. Hudkontakt med stora mängder av produkten kan orsaka rodnad, klåda och torr hud. Inandning av höga ångkoncentrationer orsakar huvudvärk, yrsel, illamående, andnöd, andnöd, nedsatt medvetandeförmåga och medvetslöshet. Förtäring (om stora mängder sväljs) orsakar illamående, kräkningar, buksmärtor, diarré och narkotiska symtom som liknar de som ses vid inhalationsförgiftning. Det misstänks skada fertiliteten. Liksom med alla flytande gaser kan kontakt med snabbt avdunstande vätskor orsaka brännskador (frostskador) på hud och ögon.

Effekter på miljön:
Giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.

Effekter relaterade till fysikalisk-kemiska egenskaper:
Produktångor är tyngre än luft och kan bilda explosiva blandningar med luft. De ansamlas nära marken och i rummens nedre delar. Behållare som utsätts för eld eller höga temperaturer kan explodera.

2.2 Skyltelement

Piktogram:

Signalord: **Fara**

Faroangivelser:
H222 – Extremt brandfarlig aerosol.
H229 – Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315 - Orsakar hudirritation.
H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten.
H336 - Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
H373 - Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Försiktighetsåtgärder:
P308+P313 - VID exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P261 - Undvik att inandas dimma/ångor/spray.
P210 - Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 - Spraya inte mot öppen låga eller annan antändningskälla.

Machine Translated by Google

P251 - Får ej punkteras eller brännas, inte ens efter användning.
P410 + P412 – Skyddas mot solljus. Utsätts inte för temperaturer över 50 ° C.

Vid användning av konsumenter, dessutom:
P101 - Om du behöver läkarvård, ha produktbehållaren eller etiketten till hands.
P102 - Förvaras utom räckhåll för barn.
P103 - Läs etiketten före användning.

Ytterligare märkningskrav:
Innehåller: Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 5% n-hexan; n-hexan; dec-1-en, homopolymer, hydrogenerad dec-1-en, oligomerer, hydrogenerad; cyklohexan.

***Frasen H304 kan utelämnas från etiketten, i enlighet med bestämmelserna i bilaga I till CLP-förordningen, punkt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosoler och förseglade spraybehållare som innehåller ämnen eller blandningar som klassificerats som att de utgör en aspirationsrisk*** Med avseende

på tillämpningen av avsnitt 3.10.4 behöver ämnen eller blandningar som klassificerats i enlighet med kriterierna i avsnitt 3.10.2 och 3.10.3 i denna del inte märkas för den faran när de släpps ut på marknaden i aerosolbehållare eller när de är försedda med förseglade aerosolalstrande anordningar.

2.3 Andra hot

Blandningen uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna. Den innehåller inga ingredienser som anses vara hormonstörande enligt artikel 57(f) i REACH-förordningen eller förordning (EU) nr 1308/2013.
2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605 vid en koncentration på 0,1 % eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER

3.2 Blandningar

Produkt-ID: RENGÖRINGSPRAY

Ingredienser i blandningen:

Ämnets namn	indextal	CAS-nr.	EG-nummer	gatan. massa i %	Faroklasser och kategorikoder	Returkoder pekande typ hot
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 5 % n-hexan	brist	92128-66-0	295-763-1	ÿ 32	Flammande vätska 2 Asp. Tox. 1 Hudirritation 2 STOT SE 3 Akvatisk kronisk 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-hexan Registreringsnummer: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flamm. Vätska 2 Asp. Tox. 1 Hudirrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Specifik koncentrationsgräns: STOT RE 2; H373: Cÿ 5 %*
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6–13	Flammagas 1 Tryckgas	H220

Machine Translated by Google

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5–10	Flammagas 1 Tryckgas	H220
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenerad Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerad	brist	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. Tox. 1	H304
Koldioxid	brist	124-38-9	204-696-9	2–5	brist	brist
Cyklohexan Registreringsnummer: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Flammande vätska 2 Asp. Tox. 1 Hudirrit. 2 STOT SE 3 Akut akvatisk 1 Kronisk akvatisk 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Flammande vätska 2 Ögonirritation 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1–3	Flammagas 1 Tryckgas	H220
3-metoxi-3-metylbutan-1-ol Registreringsnummer: 01-2119976333-33-XXXX	brist	56539-66-3	260-252-4	< 2	Ögonirritation2	H319
2-(2-butoxietoxi)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Ögonirritation 2	H319
Etanol Registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Flammande vätska 2 Ögonirritation 2	H225 H319 Specifik koncentrationsgräns: Ögonirritation 2; H319: Cÿ 50 %

Den fullständiga texten för H-fraser och akronymer för symboler, faroklasser och kategorikoder finns i avsnitt 16 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 4: FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Inandning: Flytta personen från exponeringsområdet, placera hen i en bekväm halvåtlutad eller sittande ställning, håll hen lugn och skydda hen från värmeförlust. Om andningssvårigheter uppstår, ge konstgjord andning. Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.

Hudkontakt: Häll kallt vatten över den frostskadade kroppsdelen och ta sedan av nedstänkta kläder, ringar, armband, klockor etc. Om kläderna har fastnat på huden, ta inte av dem. Värm den frostskadade kroppsdelen långsamt.

Täck med ett sterilt förband. Använd inte salvor eller krämer. Obs: Fukta förorenade kläder med vatten innan de tas av.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart med rikligt med vatten, helst rinnande, i minst 15 minuter.
Ta ur kontaktlinser. Undvik starka vattenstrålar på grund av risk för mekanisk skada på hornhinnan. Vid brännskador, sök omedelbart läkarvård.

Mag-tarmkanalen: Detta är en osannolik exponeringsväg eftersom produkten är i en tätt sluten behållare. Framkalla inte kräkning. Skölj munnen med vatten och drick sedan rikligt med vatten. Kontakta läkare vid behov.

Machine Translated by Google

4.2 De viktigaste akuta och fördröjda symtomen och effekterna av exponering

Höga ångkoncentrationer eller direktkontakt med ögonen kan orsaka irritation, rodnad, tårbildning och en brännande känsla. Hudkontakt med stora mängder av produkten kan orsaka rodnad, klåda och torr hud. Inandning av höga ångkoncentrationer orsakar huvudvärk, yrsel, illamående, andnöd, andnöd, nedsatt medvetandeförmåga och medvetslöshet. Förtäring (om stora mängder sväljs) orsakar illamående, kräkningar, buksmärtor, diarré och narkotiska symtom som liknar de som ses vid inhalationsförgiftning. Det misstänks skada fertiliteten. Liksom med alla flytande gaser kan kontakt med snabbt avdunstande vätskor orsaka brännskador (frostskador) på hud och ögon.

4.3 Indikationer på omedelbar medicinsk vård och särskild behandling som behövs för den skadade personen

Vid kontakt med den flytande produkten, behandla som för frostskador. Ge inte något genom munnen till en medvetslös person och framkalla inte kräkning. Lämna säkerhetsdatabladet till den behandlande läkaren.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Skum, koldioxid, släckpulver, vatten – spridda strömmar.

Olämpliga släckmedel:

Använd inte täta vattenstråler på vätskans yta.

5.2 Särskilda faror som kan uppstå vid användning av ämnet eller blandningen

Kolmonoxid frigörs i brandmiljö. Aerosoler kan explodera vid uppvärmning till temperaturer över 50°C.

5.3 Information till brandkåren

Extremt brandfarlig aerosol. Ångorna bildar explosiva blandningar med luft, är tyngre än luft och ansamlas nära marken och i nedre delar av rum. Kyl behållare som utsätts för brand på säkert avstånd med vattenspray (explosionsrisk); om möjligt, avlägsna dem från det riskfyllda området. Använd gastäta, antistatiska kläder och isolerande andningsskydd.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA SKADOR MILJÖUTSLÄPP

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder

Avlägsna alla antändningskällor – släck öppen låga, förbjud rökning och användning av gnistgivande verktyg och skydda behållare från uppvärmning (explosionsrisk). Gå inte in i det farliga området.
Andas inte in gas/dimma/ångor/spray. Sörj för tillräcklig ventilation. Använd skyddskläder och skyddsutrustning (se avsnitt 8).

VARNING: Potentiellt explosiv atmosfär. Gas, tyngre än luft, kan färdas längs golvet/marken till avlägsna antändningskällor och skapa risk för bakslag. För att säkerställa säkra arbetsförhållanden, kontrollera gaskoncentrationerna innan personal släpps in.

Informera omgivningen om felet; avlägsna alla personer som inte var inblandade i åtgärdandet av felet från riskområdet, beordra evakuering om nödvändigt; ring räddningstjänst.

Machine Translated by Google

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Skydda mot penetration i avloppssystemet, yt- och grundvatten, mark och alla platser (t.ex. fördjupningar) där ansamling kan ske.

6.3 Metoder och material för inneslutning och avlägsnande av kontaminering

Säkra avlopp. Placera skadad förpackning i en ersättningsbehållare. Späd ut ångorna med vattenspray. Avlägsna antändningskällor (släck öppen låga, förbjud rökning och användning av gnistverktyg). Absorbera produkten med ett kemiskt inert bindemedel (sand, kiselgur), överför till tätt slutna behållare och skicka för avfallshantering. Skölj förorenade ytor med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Kassera i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH ÅTGÄRDER LAGRING

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Säkerställ tillräcklig allmän och lokal ventilation. Förvaras åtskilt från höga temperaturer och antändningskällor. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Punktera eller bränn inte aerosolbehållare, inte ens tomma, efter användning. Det är lämpligt att vidta försiktighetsåtgärder för att undvika kontakt med hud och ögon vid hantering av blandningen. Andas inte in gas/dimma/ångor/spray.

Förhindra utsläpp till avloppssystem, yt- och grundvatten samt mark. Ät, drick eller rök inte under användning. Tvätta händerna under raster och efter arbetet. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de tas på igen.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive information om eventuella oförenligheter

Produktångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och ackumuleras nära golv eller markytor. Förvara i originalbehållare, korrekt märkta och tätt tillslutna, på en sval, torr och välventilerad plats utrustad med explosionssäkra el- och ventilationssystem. Tryckbehållare: Skydda mot solljus och utsätt inte för temperaturer över 50 °C. Förvara åtskilt från höga temperaturer, antändningskällor och oxidationsmedel. Skydda mot solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information om andra användningsområden än de som nämns i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Rättslig grund:

Förordning från ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 12 juni 2018 om maximalt tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, punkt 1286, 2018); Förordning från ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 9 januari 2020 om ändring av förordningen om maximalt tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, punkt 61, 2020);

Machine Translated by Google

Förordning från ministern för utveckling, arbete och teknologi av den 18 februari 2021 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, punkt 325, 2021);

Förordning från ministern för familje- och socialpolitik av den 18 augusti 2023 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön
(Juridiktidskrift, punkt 1661, 2023).

Ämnets namn	CAS-nr.	Standard	värde	enhet
Cyklohexan	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	inte utsedd	
		(hud)		
Hexan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh och NDSP inte fastställda		
		(hud)		
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	inte utsett	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh och NDSP inte fastställda		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Inte utsedd	
Koldioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Inte utsedd	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	ej specificerad	
		(hud)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	inte planerad	
		NDSP	inte utsedd	

Hudnotationen indikerar att absorption av ämnet genom huden kan vara lika viktig som exponering genom inandning.

Propan-2-ol:
DNEL-värden kryddad för anställda:
888 mg/kg (hud) – lokalt
Långsiktiga DNEL-värden för arbetstagare:
500 mg/m3 (inhalation) – lokala DNEL-värden
för allmänheten: kryddad
319 mg/kg (hud) – lokalt
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten:
89 mg/m3 (inandning) – lokala PNEC-värden:

140,9 mg/l (sötvatten)
140,9 mg/l (havsvatten)
552 mg/kg (sediment - sötvatten och havsvatten)
28 mg/kg (jord)
Cyklohexan:

Machine Translated by Google

DNEL (arbetare, inandning, kronisk toxicitet, systemiska och lokala effekter): 700 mg/m3
DNEL (arbetare, inandning, akut toxicitet, systemiska och lokala effekter): 1400 mg/m3
DNEL (arbetare, hud, kronisk toxicitet, systemiska effekter): 2016 mg/kg kroppsvikt/dag
DNEL (konsumenter, inandning, kronisk toxicitet, systemiska och lokala effekter): 206 mg/m3
DNEL (konsumenter, inandning, akut toxicitet, systemiska och lokala effekter): 412 mg/m3
DNEL (konsumenter, dermal, kronisk toxicitet, systemiska effekter): 1186 mg/kg kroppsvikt/dag
DNEL (konsumenter, oral, kronisk toxicitet, systemiska effekter): 59,4 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (sötvatten): 44,7 µg/l
PNEC (marinvatten): 4,47 µg/l
PNEC (reningsverk): 3,24 mg/l
PNEC (sediment-sötvatten): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-havsvatten): 0,36 mg/kg
Etanol:
Långsiktiga DNEL-värden för arbetare: 380 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 114 mg/m3 (inhalation) – systemisk
PNEC-värden: 0,96 mg/l (sötvatten) 0,79 mg/l (havsvatten) 580 mg/l (avloppsreningsverk) 3,6 mg/kg (sediment - sötvatten) 2,9 mg/kg (sediment - havsvatten) 0,38 g/kg (sekundär förgiftning) **3-metoxi-3-metylbutan-1-ol:**
Långsiktiga DNEL-värden för arbetare: 80 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för arbetare: 6,25 mg/kg (hud) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 40 mg/m3 (inhalation) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 3,1 mg/kg (hud) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 2,5 mg/kg (oralt) – systemiskt

8.2 Exponeringskontroll 8.2.1

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lokal utsugsventilation för att avlägsna ångor från deras utsläppspunkter, såväl som allmän rumsventilation, är avgörande. Lokala ventilationsöppningar bör placeras vid eller under arbetsytan. Allmänna ventilationsutlopp bör placeras högst upp i rummet och vid golvet. Ventilationssystem måste uppfylla de krav som fastställts för brandrisker. Använd inte nära höga temperaturer eller antändningskällor. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

8.2.2 *Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning*

Andningsvägar: Om de tillåtna koncentrationerna av produktångor överskrids, ska andningsskydd med partikelfilter markerat med vitt och symbolen P2 och ångfilter markerat med brunt och bokstaven A användas. AP-kombinationsfilter kan användas.

Händer och hud: Använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer, skyddshandskar; vid långvarig och upprepad kontakt, använd skyddshandskar av nitril eller läder i enlighet med standarden PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Handskar ska förbli flexibla vid temperaturer under gasens kokpunkt vid atmosfärstryck.

Ögon: Använd skyddsglasögon, mask och sidoskydd när du utför aktiviteter som kan leda till kontakt med ansiktet.

Arbetshygien: Allmänna föreskrifter för arbetshygien gäller. Överskrid inte tillåtna koncentrationer på arbetsplatsen. Ta av nedstänkta kläder efter arbetets slut. Tvätta händer och ansikte före arbetsuppehåll. Tvätta hela kroppen noggrant efter arbetet. Ät, drick eller rök inte under arbetet.

8.2.3 *Kontroll av miljöexponering*

Förhindra inträde i vattendrag.

AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Fysikaliskt
tillstånd Vätska finfördelad med propan/butan/isobutan/koldioxid.

b) Färg
Färglös.

c)
Lösningsmedelslukt.

d) Smält-/fryspunkt
Inga data tillgängliga.

e) Kokpunkt eller initialkokpunkt och kokpunktsintervall
Inga data tillgängliga.

f) Materialens brandfarlighet
Brandfarlig blandning.

g) Nedre och övre explosionsgränser
Inga data tillgängliga.

h) Flampunkt
Inga data tillgängliga.

i) Självantändningstemperatur
Inga data tillgängliga.

j) Nedbrytningstemperatur
Inga data tillgängliga.

k) pH-värde
Inga data tillgängliga.

l) Kinematisk viskositet
Inga data tillgängliga.

m) Löslighet
Olöslig i vatten.

n) fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (logaritmisk koefficientvärde)
Inga data tillgängliga.

o) Ångtryck Inga
data tillgängliga.

p) Densitet eller relativ densitet
Inga data tillgängliga.

q) Relativ ångdensitet
Inga data tillgängliga.

r) Molekylernas egenskaper

Machine Translated by Google

Ej tillämpligt.

9.2 Övrig information *9.2.1.*

Information om fysikaliska faroklasser a) Explosiva ämnen: Ej tillämpligt.
b) Brandfarliga gaser: Ej tillämpligt. c)
Aerosoler: Aerosol 1; Extremt
brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning. d) Oxiderande gaser Ej tillämpligt e) Gaser
under tryck Ej tillämpligt f)
Brandfarliga vätskor Ej tillämpligt g)
Brandfarliga fasta ämnen Ej
tillämpligt h) Självreaktiva ämnen och
blandningar Ej tillämpligt i) Pyrofora vätskor Ej tillämpligt j)
Pyrofora fasta ämnen Ej tillämpligt k)
Självupphettande ämnen och blandningar Ej
tillämpligt l) Ämnen och blandningar som i kontakt med vatten utvecklar
brandfarliga gaser Ej tillämpligt m) Oxiderande vätskor Ej tillämpligt n) Oxiderande fasta ämnen Ej
tillämpligt o) Organiska peroxider Ej tillämpligt p)
Korrosiva för metaller Ej tillämpligt q)
Desensibiliserade explosiva ämnen Ej
tillämpligt

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper a) mekanisk
känslighet: Inga data tillgängliga. b)
självaccelererande polymerisationstemperatur: Inga data tillgängliga.
c) bildning av explosiva damm-/luftblandningar: Ej tillämpligt. d) syra-/
basreserv: Inga data tillgängliga. e)
avdunstningshastighet: Inga data
tillgängliga. f) blandbarhet: Inga data
tillgängliga. g) konduktivitet:
Inga data tillgängliga. h) korrosivitet:
Ej tillämpligt. i) gasgrupp: Inga
data tillgängliga. j) redoxpotential:
Inga data tillgängliga. k) radikalbildningspotential:
Inga data tillgängliga. l) fotokatalytiska egenskaper: Inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Vid
avsedd lagring och hantering, ingen reaktivitet.

10.2 Kemisk stabilitet Produkten
är stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner Behållaren innehåller gas under förhöjt tryck
- skydda den från solljus och överskrid inte en temperatur på 50 °C. Ångorna bildar explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas Hög
temperatur, antändningskällor, öppen låga.

10.5 Oförenliga material Starka
syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.

Machine Translated by Google

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

De är okända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser som definieras i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Ingrediens	CAS-nr		värde	enhet
Dos Kolväten, C6-7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 5 % n-hexan	92128-66-0	LD50 – oral väg råtta	> 5000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	> 2920	mg/kg
		LC50 – luftvägar råtta	> 20	mg/l (4 timmar)
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenerad	68037-01-4	LD50 – oral väg råtta	> 5000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	> 2000	mg/kg
		LC50 – luftvägar råtta	5200	mg/m3 (4 timmar)
Dec-1-en, oligomerer, hydrogenerad				
Cyklohexan	110-82-7	LD50 – oral väg råtta	> 5000	mg/kg
		LD50 – råtthud	> 2000	mg/kg
n-hexan	110-54-3	LD50 – oral väg råtta	16000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	> 3350	mg/kg
		LC50 – luftvägar råtta	> 259	g/m3 (4 timmar)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5			
		LD50 – oral väg råtta	>2000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – oral väg råtta	>5000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	>5000	mg/kg
		LC50 – luftvägar råtta	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	LD50 – oral väg råtta	7060	mg/kg
		LD50 – kaninhud	>20000	mg/kg
		LC50 – luftvägar råtta	>8000	mg/l (4 timmar)
3-metoxi-3-metylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - oral råtta	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – råtthud	>2000	mg/kg

Hudfrätning/irritation:

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagen effekt på könsceller:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerframkallande egenskaper:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet:

Det misstänks ha en skadlig effekt på fertiliteten.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Kan orsaka dåsighet eller yrsel.

Machine Translated by Google

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering.

Aspirationsrisk:

Kan vara dödligt vid förtäring och kommer in i luftvägarna.

11.2 Information om andra hot

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ingredienser som anses störa det endokrina systemets funktion i enlighet med Art. 57(f) i Reach-förordningen eller förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

11.2.2. Övrig information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.

Ingrediens	Dos	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 5 % n-hexan	värde	enhet.
	92128-66-0	LL50 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96 timmar)
		EL50 - ryggradslösa djur *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48 timmar)
		EL50 – alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 30–100 LC50 – fisk		mg/l (72 timmar)
Cyklohexan	110-82-7	*(Pimephales promelas)* 93–117 LC50 – fisk *(Oryzias latipes)* 9 EC50 –		mg/l (24 timmar)
		ryggradslösa djur *(Daphnia magna)* 3,78 EC50 – alger *(Chlorella*		mg/l (48 timmar)
		vulgaris) 31,9 EC50 – alger *(Chlamydomonas sp.)* 38,2 EC50 – alger		mg/l (48 timmar)
		> 100 110-54-3 NOELR – fisk *(Oncorhynchus mykiss)* 2,8 NOELR		mg/l (3 timmar)
		– ryggradslösa djur *(Daphnia magna)* 4,888 LL50 – alger 12,51		mg/l (3 timmar)
		EL50 – ryggradslösa djur *(Daphnia magna)* 21,85 EL50 – alger 9,285		mg/l (7 dagar)
n-hexan				mg/l (28 dagar)
				mg/l (21 dagar)
				mg/l (96 timmar)
				mg/l (48 timmar)
				mg/l (72 timmar)
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-6	LC50 – fisk *(Poecilia reticulata)*	1150	mg/l (7 dagar)
		LC50 - fisk *(Carassius auratus)*	2750	mg/l (24 timmar)
		EC50 - ryggradslösa djur *(Daphnia magna)*	2850–3424	mg/l (24 timmar)
		EC10 - bakterier *(Pseudomonas putida)*	1170	mg/l (16 timmar)
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – fisk *(Pimephales promelas)*	9640–11130	mg/l (96 timmar)
		LC50 – fisk *(Carassius auratus)*	> 5000	mg/l (24 timmar)
		LC50 - fisk *(Leuciscus idus melanotus)*	8970–9280	mg/l (48 timmar)
		EC50 – ryggradslösa djur *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (24 timmar)
		EC50 – alger *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72 timmar)
		EC50 – bakterier *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16 timmar)
		EC50 – protozoer *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 timmar)
Etanol	64-17-5	LC50 - fisk	8140	mg/l (48 timmar)
		EC50 – ryggradslösa djur *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48 timmar)
		EC50 – alger	5000	mg/l (72 timmar)
3-metoxi-3-metylbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – fisk *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96 timmar)
	EC50 – ryggradslösa djur *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48 timmar)
	NOEC – ryggradslösa djur *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 dagar)
	NOEC – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000		mg/l (72 timmar)
	ErC50 – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* >1000		mg/l (72 timmar)
	EC50 – mikroorganismer >1000		mg/l (3 timmar)
	EC50 – protozoer *(Entosiphon sulcatum)* 4930		mg/l (72 timmar)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 5 % n-hexan: lätt biologiskt nedbrytbara
n-hexan: lätt biologiskt nedbrytbar
Cyklohexan: lätt biologiskt nedbrytbar
2-(2-butoxietoxi)etanol: lätt biologiskt nedbrytbar
Propan-2-ol: lätt biologiskt nedbrytbar (> 70 % efter 10 dagar; > 95 % efter 28 dagar, OECD 301 E).
Etanol: lätt biologiskt nedbrytbar
3-metoxi-3-metylbutan-1-ol: lätt biologiskt nedbrytbar (100 % efter 28 dagar OECD302C; 78,9 % efter 28 dagar, OECD 310).

12.3 Bioackumuleringspotential

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (log Ko/w): Inga data tillgängliga för blandningen.
Propan-2-ol: 0,05 (låg bioackumuleringspotential)
Etanol: 0,32 (icke-bioackumulerande)
3-metoxi-3-metylbutan-1-ol: 0,18
Biokoncentrationsfaktor (BCF): Inga data tillgängliga för blandningen.

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Blandningen uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ingredienser som anses störa det endokrina systemets funktion i enlighet med Art. 57(f) i Reach-förordningen eller förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

AVSNITT 13: AVFALLSHÄNDANDEN

13.1 Avfallshanteringsmetoder

Kassera inte denna produkt med kommunalt avfall eller i avloppet. Se till att grundvatten eller ytvatten inte förorenas.

Farligt avfall*:
HP 3 "Brandfarlig"
HP 4 "Irriterande"
HP 5 "Specifik organtoxicitet (STOT) eller aspirationsrisk"
HP 10 "Reproduktionstoxiskt"
HP 14 "Ekotoxisk"

Machine Translated by Google

**KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om ersättning av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/ EG om avfall och om upphävande av vissa direktiv*
(EU:s officiella tidning, L.365, december 2014).

Särskilda försiktighetsåtgärder:

Kassera produkten och dess förpackning på ett säkert sätt. Var försiktig vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts noggrant. Ångor från produktrester kan skapa en brandfarlig eller explosiv atmosfär inuti behållaren. Skär eller svetsa inte i använda behållare om de inte har rengjorts noggrant.

Rättslig grund:

Meddelande från marskalk Sejmens riksbank av den 7 juli 2023 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till avfallslagen (Juridikförfattningen 2023, punkt 1587).
Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 7 juli 2023 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Förvaltningsdagen 2023, punkt 1658).
Lag av den 13 juli 2023 om ändring av lagen om förpackningar och hantering av förpackningsavfall och vissa andra lagar (Förvaltningsdagen 2023, punkt 1852).
Klimatministerns förordning av den 2 januari 2020 om avfallskatalogen (Författningsboken, punkt 10, 2020).

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer
1950

14.2 Officiell transportbenämning enligt FN
Brandfarliga aerosoler.

14.3 Transportfaroklass(er)
2

14.4 Förpackningsgrupp
Brist.

14.5 Miljöfaror
Produkten utgör en fara för miljön enligt kriterierna i FN:s modellföreskrifter.
Kräver ytterligare märkning.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare
Transportera alltid i slutna, ordentligt säkrade behållare. Se till att de som transporterar produkten vet vad de ska göra i händelse av en nödsituation.

14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO-instrument
Ej tillämpligt – produkten transporteras i förseglad förpackning.

AVSNITT 15: FÖRESKRIFTER

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöskyddsföreskrifter specifika för blandningar
MEDDELANDE FRÅN MARSKALKEN FÖR REPUBLIKEN POLENS SEJM av den 22 juli 2022 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om kemiska ämnen och deras blandningar (Juridiktidens författningar, punkt 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (Europeiska unionens officiella tidning, L-serien, nr 353, 31 december 2008) inklusive eventuella senare ändringar (anpassningar till tekniska framsteg 1-18 ATP).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EU:s officiella tidning, serie L/81 av den 31 mars 2016).

Förordning från ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridik, punkt 1286, 2018)
FÖRORDNING AV FAMILJE-, ARBETS- OCH SOCIALPOLITIKMINISTERN av den 9 januari 2020 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Författningstidens officiella tidning, punkt 61, 2020)

Förordning från ministern för utveckling, arbete och teknologi av den 18 februari 2021 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, punkt 325, 2021).

Förordning från ministern för familje- och socialpolitik av den 18 augusti 2023 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, punkt 1661, 2023).

HÄLSOMINISTERNS MEDDELANDE av den 6 februari 2023 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till hälsoministerns förordning om tester och mätningar av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Författningstidens tidning, punkt 419, 2023).

Hälsoministerns tillkännagivande av den 9 september 2016 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till hälsoministerns förordning om arbetsmiljö i samband med förekomsten av kemiska faktorer på arbetsplatsen (Juridiktidningen, punkt 1488, 2016).

Regeringens uttalande av den 13 mars 2023 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till avtalet om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), utfärdat i Genève den 30 september 1957. Om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till Europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), utfärdat i Genève den 30 september 1957 (Juridiktidningen, punkt 891, 2023).

Meddelande från marskalk Sejmens riksbank av den 7 juli 2023 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till avfallslagen (Juridikförfattningen 2023, punkt 1587).
Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 7 juli 2023 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Förvaltningsdagen 2023, punkt 1658).
Lag av den 13 juli 2023 om ändring av lagen om förpackningar och hantering av förpackningsavfall och vissa andra lagar (Förvaltningsdagen 2023, punkt 1852).
KLIMATMINISTERNS FÖRORDNING av den 2 januari 2020 om avfallskatalogen (Författningsboken, punkt 10, 2020).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (Europeiska unionens officiella tidning, L-serien nr 396 av den 30 december 2006, i dess ändrade lydelse).

Tillkännagivande från ministern för entreprenörskap och teknik av den 15 april 2019 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till ekonomiministerns förordning om detaljerade krav för aerosolprodukter (Juridiktidningen 2019, punkt 975).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören utförde ingen kemisk säkerhetsbedömning av blandningen.

Machine Translated by Google

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Kortet utvecklades vid **ŷukasiewicz Research Network - Institutet för industriell kemi uppkallat efter professor Ignacy Moŷcicki i Warszawa** baserat på receptet och säkerhetsdatabladen för ingredienser.

Data för registrerade ämnen: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Informationen i säkerhetsdatabladet är avsedd att beskriva produkten enbart ur ett säkerhetsperspektiv. Användaren ansvarar för att produkten används på ett säkert sätt och tar inget ansvar för eventuella konsekvenser till följd av felaktig användning av produkten.

Andra recept:
Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier (PIC) i dess ändrade lydelse – ingen av ingredienserna är listade

Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ner ozonskiktet - ingen av ingredienserna är listade

Förordning 2010/75/EG om långlivade organiska föroreningar (POP) i dess ändrade lydelse -
ingen av ingredienserna är listade.
Lista över ämnen som kräver tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC-kandidatlista - ingen av ingredienserna är listade.

Lista över ämnen som omfattas av begränsningar (REACH, bilaga XVII):
Cyklohexan (CAS 110-82-7) finns listad i bilaga XVII till REACH-förordningen, punkt 57:
"1. Får inte släppas ut på marknaden för första gången efter den 27 juni 2010 för leverans till allmänheten som en komponent i neoprenbaserade kontaktlim i koncentrationer lika med eller större än 0,1 viktprocent i förpackningar större än 350 g."

2. Neoprenbaserade kontaktlim som innehåller cyklohexan och inte uppfyller kraven i punkt 1 får inte släppas ut på marknaden för leverans till allmänheten efter den 27 december 2010.
3. Utan att det påverkar tillämpningen av annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörer, innan de släpps ut på marknaden, säkerställa att neoprenbaserade kontaktlim som innehåller cyklohexan i koncentrationer lika med eller större än 0,1 viktprocent och som släpps ut på marknaden för leverans till allmänheten efter den 27 december 2010 är synligt, läsligt och outplånligt märkta enligt följande:
"— Använd inte denna produkt vid dålig ventilation.
— Använd inte denna produkt för installation av mattor.
2-(2-butoxietoxi)etanol (CAS 112-34-5) finns listad i bilaga XVII till REACH-förordningen, punkt 55:
"1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 27 juni 2010 för försäljning till allmänheten, som en komponent i färger eller rengöringsprodukter i aerosolbehållare, i en koncentration lika med eller högre än 3 viktprocent."
2. Färger och rengöringsmedel i aerosolbehållare som innehåller DEGBE och som inte uppfyller kraven i punkt 1 får inte släppas ut på marknaden för leverans till allmänheten efter den 27 december 2010.
3. Utan att det påverkar tillämpningen av annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörer, innan de släpps ut på marknaden, säkerställa att färger, med undantag för färger i aerosolbehållare som innehåller DEGBE i koncentrationer lika med eller större än 3 viktprocent, som släpps ut på marknaden för leverans till allmänheten är märkta synligt, läsligt och outplånligt senast den 27 december 2010 enligt följande: "Använd inte i sprutmålningsutrustning."

Förordning 273/2004 om narkotikaprekursorer i dess ändrade lydelse – ingen av ingredienserna är listade.

FÖRORDNING FRÅN UTVECKLINGSMINISTERN av den 29 januari 2016 om typer och mängder av farliga ämnen som finns i en anläggning, vilka avgör om anläggningen klassificeras som en anläggning med ökad eller hög risk för allvarliga industriolyckor (Juridic Journal, 2016, punkt 138) –
Produkt: P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER (anläggning med ökad risk – 150 ton netto; högriskanläggning – 500 ton netto), E2 Farligt för vattenmiljön i kategorin Kronisk 2 (anläggning med ökad risk – 200 ton; högriskanläggning – 500 ton).

Machine Translated by Google

H-fraser (som anger typen av fara) och akronymer för symboler, faroklasser och kategorikoder **som används i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet:**

H220	Extremt brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Irriterar ögonen.
H336	Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
H361f	Det misstänks ha en skadlig effekt på fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, orsakar långvariga effekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.

Flammande gas.	Brandfarliga gaser, farokategori 1.
1 Flammande	Brandfarliga vätskor, farokategori 2.
vätska. 2 Asp.	Aspirationsrisk, farokategori 1.
tox. 1 Hudirrit. 2	Hudfrätning/irritation, farokategori 2.
Ögonirrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, farokategori 2.
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotisk effekt.
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, farokategori 2.
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2.

Akut fara för vattenmiljön – kategori 1.
Aquatic Chronic 1 Utgör en fara för vattenmiljön – kronisk fara, kategori 1.
Aquatic Chronic 2 Utgör en fara för vattenmiljön – kronisk fara, kategori 2.

Klassificeringsmetod:
Aerosol 1; H222 – baserat på innehållet av brandfarliga ingredienser och förbränningsvärme
Asp. Tox. 1; H304 – baserat på innehållet av ingredienser klassificerade som H304 Skin Irrit. 2; H315 – additivitetsmetod
Repr. 2; H361f – baserat på generiska koncentrationsgränser
STOT SE 3; H336 – baserat på generiska koncentrationsgränser
STOT RE 2; H373 – baserat på specifik koncentrationsgräns
Aquatic Chronic 2; H411 – metod för att summera koncentrationerna av klassificerade ingredienser

Förkortningar:
OEL - Den högsta tillåtna koncentrationen på arbetsplatsen - den högsta tillåtna vägda genomsnittliga koncentrationen, vars inverkan på en anställd under en 8-timmars arbetstid, under hela hans yrkesverksamhet, inte bör orsaka några förändringar i hans hälsotillstånd eller i hans framtida generationers hälsotillstånd.
OELCh - Den högsta tillåtna momentana koncentrationen - den högsta tillåtna momentana koncentrationen fastställd som ett medelvärde som inte bör orsaka negativa förändringar i den anställdes hälsa och hälsan hos framtida generationer om den stannar i arbetsmiljön i högst 30 minuter under ett arbetsskift.

NDSP - koncentrationsvärde som inte får överskridas när som helst i arbetsmiljön på grund av ett hot mot en anställds hälsa eller liv
vPvB - Ett ämne som är mycket persistent och mycket bioackumulerande.
PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne
DL50 – Dödlig dos – den dos vid vilken 50 % av de testade djuren dör inom en viss tidsperiod.

Machine Translated by Google

LC50 – Dödlig koncentration – koncentration vid vilken död observeras hos 50 % av de testade djuren inom en viss tidsperiod.
CE50 – Effektiv koncentration – effektiv koncentration av ett ämne som orsakar en respons på 50 % av det maximala värdet

ATE – Uppskattning av akut toxicitet
DNEL - Ingen skadlig effektnivå - den exponeringsnivå för ett ämne som inte orsakar några skadliga effekter på människors hälsa
PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration - den koncentration av ett ämne under vilken inga skadliga effekter på miljön förväntas
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - förhållandet mellan koncentrationen av ett ämne i en organism och dess koncentration i vatten vid jämvikt
ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg
Avtal om farligt gods på väg)
RID – Föreskrifter *för internationell transport av farligt gods på järnväg*

IMDG – Internationell kod *för farligt gods till sjöss*

IATA - Internationella flygtransportorganisationen *Internationella flygtransportföreningen)*
IMO - Internationella sjöfartsorganisationen
CAS – numret som tilldelats ett kemiskt ämne i *Chemical Abstracts Service*- listan
EG - referensnummer som används i Europeiska unionen för att identifiera farliga ämnen, särskilt de som är registrerade i den europeiska förteckningen över existerande kemiska ämnen (EINECS), eller i den europeiska listan över anmälda kemiska ämnen (ELINCS), eller listan över kemiska ämnen som anges i publikationen *"No-longer polymers" (Inte längre polymerer).*

FN-nummer – ett fyrsiffrigt identifieringsnummer för ett material i FN:s lista över farliga ämnen, härlett från FN:s modellföreskrifter, enligt vilket ett enskilt material, en blandning eller en artikel klassificeras.

*Detta säkerhetsdatablad tillhör **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** och är skyddat av lagen om upphovsrätt och närstående rättigheter av den 4 februari 1994, i dess ändrade lydelse. Det är förbjudet att kopiera, anpassa, omvandla eller modifiera detta säkerhetsdatablad eller någon del därav utan föregående medgivande från ägaren och **ukasiewicz Research Network** - **Industrial Chemistry Institute** i Warszawa.*

Machine Translated by Google

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203 af 26/06/2020)

AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF VIRKSOMHEDER

1.1 Produkt-ID

Rensemiddel PR Spray

UFI-nummer: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes Identificerede anvendelser: Forberedelse til rengøring og vedligeholdelse af potentiometre.
Frarådede anvendelser: Ingen kendte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af **sikkerhedsdatabladet**

Leverandør:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9
40-035 Katowice Tlf. + 48
503 017 712

E-mailadresse på den person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åbent 9:00 – 16:00): + 48 503 017 712 åbent 24 timer i døgnet: 112, 998, 999

Udarbejdelsesdato: 8. april 2024

AFSNIT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer:
Aerosoler, farekategori 1 (Aerosol 1)
Yderst brandfarlig aerosol. (H222)
Aspirationsfare kategori 1 (Asp. Tox. 1)
Kan være dødelig ved indtagelse og indtagelse i luftvejene. (H304)* **Hudætsning/ irritation, farekategori 2 (Hudirrit. 2)**
Forårsager hudirritation. (H315)
Reproduktionstoksicitet, farekategori 2 (Repr. 2)
Mistænkes for at skade forplantningsevnen. (H361f)
Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotiske virkninger (STOT SE 3)

Kan forårsage døsighed eller svimmelhed. (H336)
Specifik organtoksicitet – gentagen eksponering, farekategori 2 (STOT RE 2)
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)
Udgør en fare for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 (Aquatic Chronic 2)
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Machine Translated by Google

***I overensstemmelse med bestemmelserne i bilag I til CLP-forordningen, punkt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosoler og forseglede spraybeholdere indeholdende stoffer eller blandinger, der er klassificeret som værende farlige ved aspiration***

Med hensyn til anvendelsen af afsnit 3.10.4 kræver stoffer eller blandinger, der er klassificeret i overensstemmelse med kriterierne i afsnit 3.10.2 og 3.10.3 i denne del, ikke mærkning for denne fare, når de markedsføres i aerosolbeholdere eller er udstyret med forseglede aerosolgenererende anordninger.

Sundhedsfarer:
Høje dampkoncentrationer eller direkte øjenkontakt kan forårsage irritation, rødme, tåreflåd og en brændende fornemmelse. Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tør hud. Indånding af høje dampkoncentrationer forårsager hovedpine, svimmelhed, kvalme, åndenød, åndedrætsbesvær, nedsat bevidsthed og bevidsthedstab. Indtagelse (hvis store mængder sluges) forårsager kvalme, opkastning, mavesmerter, diarré og narkotiske symptomer svarende til dem, der ses ved indåndingsforgiftning. Det er mistænkt for at skade fertiliteten. Som med alle flydende gasser kan kontakt med hurtigt fordampende væsker forårsage forbrændinger (forfrysninger) på hud og øjne.

Virkninger på miljøet:
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Effekter relateret til fysisk-kemiske egenskaber:
Produktdampe er tungere end luft og kan danne eksplosive blandinger med luft. De ophobes nær jorden og i de nederste dele af rum. Beholdere, der udsættes for ild eller høje temperaturer, kan eksplodere.

2.2 Skiltelementer

Piktogrammer:

Signalord: **Fare**

Faresætninger:
H222 – Yderst brandfarlig aerosol.
H229 – Trykbeholder: Kan sprænges ved opvarmning.
H315 - Forårsager hudirritation.
H361f - Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H336 - Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forsigtighedsregler:
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P261 - Undgå indånding af tåge/dampe/spray.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211 - Spray ikke mod åben ild eller anden antændelseskilde.

Machine Translated by Google

P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P410 + P412 – Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 ° C.

I tilfælde af brug af forbrugere, desuden:
P101 - Hvis der er behov for lægehjælp, medbring da produktbeholderen eller etiketten.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P103 - Læs etiketten før brug.

Yderligere mærkningskrav:
Indeholder: Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 5% n-hexan; n-hexan; dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret dec-1-en, oligomerer, hydrogeneret; cyclohexan.

***Sætningen H304 kan udelades fra etiketten i overensstemmelse med bestemmelserne i bilag I til CLP-forordningen, punkt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosoler og forseglede spraybeholdere indeholdende stoffer eller blandinger klassificeret som værende farlige ved aspiration*** Med hensyn til

anvendelsen af afsnit 3.10.4 kræver stoffer eller blandinger klassificeret i overensstemmelse med kriterierne i afsnit 3.10.2 og 3.10.3 i denne del ikke mærkning for denne fare, når de markedsføres i aerosolbeholdere eller er udstyret med forseglede aerosolgenererende anordninger.

2.3 Andre trusler

Blandingen opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne. Den indeholder ingen ingredienser, der anses for at være hormonforstyrrende i henhold til artikel 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) nr. 1308/2013. 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 ved en koncentration på 0,1 % eller højere.

AFSNIT 3: SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blandinger

Produkt-ID: CLEANSER PR SPRAY

Ingredienser i blandingen:

Stoffets navn	indeksnummer	CAS-nr.	EF-nummer	ul. masse i %	Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peger type trusler
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 5% n-hexan	mangel	92128-66-0	295-763-1	ÿ 32	Flammerende væske 2 Asp. Tox. 1 Hudirritation 2 STOT SE 3 Akvatisk Kronisk 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Hexan Registreringsnummer: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flam. Væske 2 Asp. Tox. 1 Hudirrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Specifik koncentrationsgrænse: STOT RE 2; H373: Cÿ 5%*
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flammegas 1 Tryk Gas	H220

Machine Translated by Google

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flammegas 1 Tryk Gas	H220
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogeneret	mangel	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. Tox. 1	H304
Kuldioxid	mangel	124-38-9	204-696-9	2 - 5	mangel	mangel
Cyclohexan Registreringsnummer: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Flam. Væske 2 Asp. Tox. 1 Hudirrit. 2 STOT SE 3 Akut vandskade 1 Kronisk vandskade 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Flammerende væske 2 Øjenirritation 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Flammegas 1 Tryk Gas	H220
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol Registreringsnummer: 01-2119976333-33-XXXX	mangel	56539-66-3	260-252-4	< 2	Øjenirritation 2	H319
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Øjenirritation 2	H319
Ethanol Registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Flammerende væske 2 Øjenirritation 2	H225 H319 Specifik koncentrationsgrænse: Øjenirritation 2; H319: Cÿ 50%

Den fulde tekst af H-sætninger og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder findes i afsnit 16 i sikkerhedsdatabladet.

AFSNIT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Fjern offeret fra eksponeringsområdet, placer vedkommende i en behagelig halvt liggende eller siddende stilling, hold vedkommende rolig og beskyt vedkommende mod varmetab. Hvis der opstår vejrtrækningsbesvær, gives kunstigt åndedræt. Hvis symptomerne fortsætter, skal der ringes til en læge.

Hudkontakt: Hæld koldt vand over den forfrosne kropsdel, og fjern derefter forurenet tøj, ringe, armbånd, ure osv. Hvis tøjet sidder fast på huden, må det ikke fjernes. Varm den forfrosne kropsdel langsomt op.

Dæk med en steril forbinding. Brug ikke salver eller cremer. Bemærk: Fugt forurenet tøj med vand, før det tages af.

Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt vand, helst rindende, i mindst 15 minutter.
Fjern kontaktlinser. Undgå kraftige vandstråler på grund af risiko for mekanisk skade på hornhinden. Søg omgående lægehjælp i tilfælde af forbrændinger.

Mave-tarmkanalen: Dette er en usandsynlig eksponeringsvej, da produktet er i en tæt lukket beholder. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Kontakt en læge om nødvendigt.

Machine Translated by Google

4.2 De vigtigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger af eksponering

Høje dampkoncentrationer eller direkte øjenkontakt kan forårsage irritation, rødme, tåreflåd og en brændende fornemmelse. Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tør hud. Indånding af høje dampkoncentrationer forårsager hovedpine, svimmelhed, kvalme, åndenød, åndedrætsbesvær, nedsat bevidsthed og bevidsthedstab. Indtagelse (hvis store mængder sluges) forårsager kvalme, opkastning, mavesmerter, diarré og narkotiske symptomer svarende til dem, der ses ved indåndingsforgiftning. Det er mistænkt for at skade fertiliteten. Som med alle flydende gasser kan kontakt med hurtigt fordampende væsker forårsage forbrændinger (forfrysninger) på hud og øjne.

4.3 Indikationer af eventuel øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling, der er nødvendig for den tilskadekomne

Ved kontakt med det flydende produkt, behandles som forfrysninger. Giv ikke noget gennem munden til en bevidstløs person, og fremkald ikke opkastning. Giv sikkerhedsdatabladet til den behandlende læge.

AFSNIT 5: BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Skum, kuldioxid, slukningspulver, vand – spredte strømme.

Uegnede slukningsmidler:

Brug ikke tætte vandstråler på væskens overflade.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kulilte frigives i et brandmiljø. Aerosoler kan eksplodere, når de opvarmes til temperaturer over 50°C.

5.3 Information til brandvæsenet

Yderst brandfarlig aerosol. Dampe danner eksplosive blandinger med luft, er tungere end luft og ophobes nær jorden og i lavereliggende dele af rum. Afkøl beholdere, der er udsat for ild, fra sikker afstand med vandspray (eksplosionsfare); fjern dem om muligt fra det udsatte område. Bær gastæt, antistatisk tøj og isolerende åndedrætsværn.

AFSNIT 6: FORHOLDSREGLER VED UHELD MILJØUDSLIP

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Fjern alle antændelseskilder – sluk åben ild, erklær rygning og brug af gnistdannende værktøj forbudt, og beskyt beholdere mod opvarmning (eksplosionsfare). Gå ikke ind i det farlige område.

Undgå indånding af gas/tåge/dampe/spray. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Bær beskyttelsestøj og -udstyr (se afsnit 8).

ADVARSEL: Potentielt eksplosiv atmosfære. Gas, tungere end luft, kan bevæge sig langs gulvet/jorden til fjerne antændelseskilder og skabe fare for tilbageslag. For at sikre sikre arbejdsforhold skal gaskoncentrationerne kontrolleres, før personale får adgang.

Informer omgivelserne om fejlen; fjern alle personer, der ikke var involveret i afhjælpning af fejlen, fra fareområdet, beordr om nødvendigt evakuering; tilkald redningsmandskab.

Machine Translated by Google

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Beskyt mod indtrængning i kloaksystemet, overfladevand og grundvand, jord og alle steder (f.eks. fordybninger), hvor ophobning kan forekomme.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og fjernelse af kontaminering

Sikre afløb. Placer beskadiget emballage i en erstatningsbeholder. Fortynd dampe med vandspray. Fjern antændelseskilder (sluk åben ild, erklær rygning og brug af gnistværktøj forbudt). Absorber produktet med et kemisk inert bindemiddel (sand, diatoméjord), overfør til tætlukkede beholdere og send det til bortskaffelse. Skyl forurenede overflader med rigeligt vand.

6.4 Henvisninger til andre afsnit

Bortskaf i overensstemmelse med anbefalingerne i afsnit 13.

AFSNIT 7: HÅNDTERING OG RETTELSESFORANSTALTNINGER OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig generel og lokal ventilation. Holdes væk fra høje temperaturer og antændelseskilder. Spray ikke mod åben ild eller glødende materialer. Aerosolbeholdere, heller ikke tomme, må ikke punkteres eller brændes efter brug. Det tilrådes at træffe forholdsregler for at undgå kontakt med hud og øjne ved håndtering af blandingen. Indånd ikke gas/tåge/dampe/spray.

Undgå udledning til kloaksystemer, overfladevand og grundvand samt jord. Spis, drik eller ryg ikke under brug. Vask hænder i pauser og efter arbejde. Fjern forurenet tøj og vask det, før det tages på igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder oplysninger om eventuelle uforeneligheder

Produktdampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe er tungere end luft og ophobes nær gulve eller jordoverflader. Opbevares i originale, korrekt mærkede, tæt lukkede beholdere på et køligt, tørt og godt ventileret opbevaringsområde udstyret med eksplosionssikre elektriske og ventilationssystemer. Trykbeholdere: Beskyt mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Opbevares væk fra kilder med høj temperatur, antændelseskilder og oxidationsmidler. Beskyt mod sollys.

7.3 Specifikke slutanvendelser

Ingen oplysninger om andre anvendelser end dem, der er nævnt i afsnit 1.2.

AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrolparametre

Retsgrundlag:

Forordning fra ministeren for familie, arbejde og socialpolitik af 12. juni 2018 om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 1286, 2018); Forordning fra ministeren for familie, arbejde og socialpolitik af 9. januar 2020 om ændring af forordningen om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 61, 2020);

Machine Translated by Google

Forordning fra ministeren for udvikling, arbejde og teknologi af 18. februar 2021 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 325, 2021);

Forordning fra ministeren for familie- og socialpolitik af 18. august 2023 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet
(Tidskrift, punkt 1661, 2023).

Stoffets navn	CAS-nr.	Standard	værdi	enhed
Cyclohexan	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	ikke udpeget	
		(hud)		
Hexan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh og NDSP ikke bestemt		
		(hud)		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	ikke udpeget	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh og NDSP ikke bestemt		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Ikke udpeget	
Kuldioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Ikke udpeget	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	ikke angivet	
		(hud)		
Ethanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	ikke planlagt	
		NDSP	ikke udpeget	

Hudanmærkningen indikerer, at absorption af stoffet gennem huden kan være lige så vigtig som eksponering ved indånding.

Propan-2-ol:
DNEL-værdier krydret for medarbejdere:
888 mg/kg (hud) – lokal
Langsigtede DNEL-værdier for arbejdstagere:
500 mg/m3 (indånding) – lokale DNEL-værdier
for offentligheden: krydret
319 mg/kg (hud) – lokal
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden:
89 mg/m3 (indånding) – lokale PNEC-værdier:

140,9 mg/l (ferskvand)
140,9 mg/l (havvand)
552 mg/kg (sediment - ferskvand og havvand)
28 mg/kg (jord)
Cyclohexan:

Machine Translated by Google

DNEL (arbejdere, indånding, kronisk toksicitet, systemiske og lokale virkninger): 700 mg/m3
DNEL (arbejdere, indånding, akut toksicitet, systemiske og lokale virkninger): 1400 mg/m3
DNEL (arbejdere, hud, kronisk toksicitet, systemiske virkninger): 2016 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL (forbrugere, indånding, kronisk toksicitet, systemiske og lokale effekter): 206 mg/m3
DNEL (forbrugere, indånding, akut toksicitet, systemiske og lokale virkninger): 412 mg/m3
DNEL (forbrugere, dermal, kronisk toksicitet, systemiske effekter): 1186 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL (forbrugere, oral, kronisk toksicitet, systemiske effekter): 59,4 mg/kg legemsvægt/dag
PNEC (ferskvand): 44,7 µg/l
PNEC (havvand): 4,47 µg/l
PNEC (kloakrensningsanlæg): 3,24 mg/l
PNEC (sediment-ferskvand): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-havvand): 0,36 mg/kg

Ethanol:

Langsigtede DNEL-værdier for arbejdstagere:
380 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 114 mg/m3 (indånding) – systemisk
PNEC-værdier: 0,96 mg/l (ferskvand) 0,79 mg/l (havvand) 580 mg/l (spildevandsrensningsanlæg) 3,6 mg/kg (sediment - ferskvand) 2,9 mg/kg (sediment - havvand) 0,38 g/kg (sekundær forgiftning)

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:

Langtids DNEL-værdier for arbejdstagere: 80 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Langtids DNEL-værdier for arbejdstagere: 6,25 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 40 mg/m3 (indånding) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 3,1 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 2,5 mg/kg (oral) – systemisk

8.2 Eksponeringskontrol 8.2.1

Passende tekniske kontrolforanstaltninger

Lokal udsugning for at fjerne dampe fra deres udledningspunkter, såvel som generel rumventilation, er afgørende. Lokale ventilationsåbninger bør placeres ved eller under arbejdsfladen. Generelle ventilationsudtag bør placeres øverst i rummet og ved gulvet. Ventilationssystemer skal opfylde de krav, der er fastsat for brandfarer. Må ikke anvendes i nærheden af kilder til høj temperatur eller antændelse. Ved utilstrækkelig ventilation skal der bæres åndedrætsværn.

8.2.2 *Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler*

Luftveje: Hvis de tilladte koncentrationer af produktdampe overskrides, skal der anvendes åndedrætsværn med et partikelfilter markeret med hvidt og symbolet P2 og et dampfilter markeret med brunt og bogstavet A. AP-kombinationsfiltre kan anvendes.

Hænder og hud: Brug beskyttelsestøj lavet af naturlige materialer (bomuld) eller syntetiske fibre, beskyttelseshandsker; ved langvarig og gentagen kontakt, brug beskyttelseshandsker af nitril eller læder i overensstemmelse med PN-EN ISO 374-standarden.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Handsker skal forblive fleksible ved temperaturer under kogepunktet for gasser ved atmosfærisk tryk.

Øjne: Ved udførelse af aktiviteter, der kan resultere i kontakt med ansigtet, skal du bruge beskyttelsesbriller, maske og sikkerhedsbriller med sideskjold.

Arbejdshygiejne: Generelle bestemmelser for industriel hygiejne gælder. Overskrid ikke de tilladte koncentrationer på arbejdspladsen. Fjern forurenet tøj efter arbejdets afslutning. Vask hænder og ansigt før arbejdspauser. Vask hele kroppen grundigt efter arbejdet. Spis, drik eller ryg ikke under arbejdet.

8.2.3 *Kontrol af miljøeksponering*

Undgå indtrængen i vandløb.

AFSNIT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Fysisk tilstand
Væske forstøvet med propan/butan/isobutan/kuldioxid.

b) Farve
Farveløs.

c) Lugt af
opløsningsmiddel.

d) Smelte-/frysepunkt
Ingen data tilgængelige.

e) Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogeinterval
Ingen data tilgængelige.

f) Materialers brandbarhed
Brandfarlig blanding.

g) Nedre og øvre eksplosionsgrænser
Ingen data tilgængelige.

h) Flammepunkt
Ingen data tilgængelige.

i) Selvantændelsestemperatur
Ingen data tilgængelige.

j) Nedbrydningstemperatur
Ingen data tilgængelige.

k) pH-værdi
Ingen data tilgængelige.

l) Kinematisk viskositet
Ingen data tilgængelige.

m) Opløselighed
Uopløselig i vand.

n) n-oktanol/vand-fordelingskoefficient (logaritmisk koefficientværdi)
Ingen data tilgængelige.

o) Damptryk
Ingen data tilgængelige.

p) Densitet eller relativ densitet
Ingen data tilgængelige.

q) Relativ dampdensitet
Ingen data tilgængelige.

r) Molekylers karakteristika

Machine Translated by Google

Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger om fysiske fareklasser a) Eksplosiver: Ikke relevant. b) Brandfarlige gasser: Ikke relevant. c) Aerosoler: Aerosol 1; Yderst brandfarlig aerosol. Trykbeholder: Kan eksplodere ved opvarmning. d) Oxiderende gasser Ikke relevant e) Gasser under tryk Ikke relevant f) Brandfarlige væsker Ikke relevant g) Brandfarlige faste stoffer Ikke relevant h) Selvreaktive stoffer og blandinger Ikke relevant i) Pyrofore væsker Ikke relevant j) Pyrofore faste stoffer Ikke relevant k) Selvopvarmende stoffer og blandinger Ikke relevant l) Stoffer og blandinger, der ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser Ikke relevant m) Oxiderende væsker Ikke relevant n) Oxiderende faste stoffer Ikke relevant o) Organiske peroxider Ikke relevant p) Ætsende for metaller Ikke relevant q) Desensibiliserede eksplosiver Ikke relevant

9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber a) mekanisk følsomhed: Ingen data tilgængelige. b) selvaccelererende polymerisationstemperatur: Ingen data tilgængelige. c) dannelse af eksplosive støv/luftblandinger: Ikke relevant. d) syre/ basereserve: Ingen data tilgængelige. e) fordampningshastighed: Ingen data tilgængelige. f) blandbarhed: Ingen data tilgængelige. g) ledningsevne: Ingen data tilgængelige. h) korrosivitet: Ikke relevant. i) gasgruppe: Ingen data tilgængelige. j) redoxpotentiale: Ingen data tilgængelige. k) radikaldannelsespotentiale: Ingen data tilgængelige. l) fotokatalytiske egenskaber: Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Ved tilsigtet opbevaring og håndtering ingen reaktivitet.

10.2 Kemisk stabilitet Produktet er stabilt under normale brugs- og opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner Beholderen indeholder gas under forhøjet tryk - beskyt den mod sollys, og overskrid ikke en temperatur på 50 °C. Dampe danner eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås Høj temperatur, antændelseskilder, åben ild.

10.5 Uforenelige materialer Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

Machine Translated by Google

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

De er ukendte.

AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Ingrediensdosis Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner,	CAS-nr.		værdi	enhed.
cykliske, < 5% n-hexan	92128-66-0	LD50 – oral rute rotte	> 5000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	> 2920	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	> 20	mg/l (4 timer)
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret	68037-01-4	LD50 – oral rute rotte	> 5000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	> 2000	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	5200	mg/m3 (4 timer)
Cyclohexan	110-82-7	LD50 – oral rute rotte	> 5000	mg/kg
		LD50 – rottehud	> 2000	mg/kg
n-Hexan	110-54-3	LD50 – oral rute rotte	16000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	> 3350	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	> 259	g/m3 (4 timer)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	LD50 – oral rute rotte	>2000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – oral rute rotte	>5000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	>5000	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	>5	mg/l
Ethanol	64-17-5	LD50 – oral rute rotte	7060	mg/kg
		LD50 – kaninskind	>20000	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	>8000	mg/l (4 timer)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - oral rotte	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – rottehud	>2000	mg/kg

Hudætsning/irritation:

Irriterer huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Mutagen effekt på kønsceller:

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet:

Det er mistænkt for at have en skadelig effekt på fertiliteten.

Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering:

Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Machine Translated by Google

Specifik organtoksicitet – gentagen eksponering:

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare:

Kan være dødelig ved indtagelse og indtagelse i luftvejene.

11.2 Information om andre trusler

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke ingredienser, der anses for at forstyrre det endokrine systems funktion i overensstemmelse med art. 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller højere.

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Ingrediensdosis Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 5% n-hexan	CAS-nr.		værdi	enhed.
	92128-66-0	LL50 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96 timer)
		EL50 - hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48 timer)
		EL50 – alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 30-100 LC50 – fisk *(Pimephales promelas)* 93-117 LC50 – fisk *(Oryzias latipes)* 9 EC50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)* 3,78 EC50 – alger *(Chlorella vulgaris)* 31,9 EC50 – alger *(Chlamydomonas sp.)* 38,2 EC50 – alger > 100 110-54-3 NOELR – fisk *(Oncorhynchus mykiss)* 2,8 NOELR – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)* 4,888 LL50 – alger 12,51 EL50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)* 21,85 EL50 – alger 9,285		mg/l (72 timer)
Cyclohexan	110-82-7			mg/l (24 timer)
				mg/l (48 timer)
				mg/l (48 timer)
				mg/l (3 timer)
				mg/l (3 timer)
n-Hexan				mg/l (7 dage)
				mg/l (28 dage)
				mg/l (21 dage)
				mg/l (96 timer)
				mg/l (48 timer)
				mg/l (72 timer)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-6	LC50 – fisk *(Poecilia reticulata)*	1150	mg/l (7 dage)
		LC50 - fisk *(Carassius auratus)*	2750	mg/l (24 timer)
		EC50 - hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	2850-3424	mg/l (24 timer)
		EC10 - bakterier *(Pseudomonas putida)*	1170	mg/l (16 timer)
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – fisk *(Pimephales promelas)*	9640-11130	mg/l (96 timer)
		LC50 – fisk *(Carassius auratus)*	> 5000	mg/l (24 timer)
		LC50 - fisk *(Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280	mg/l (48 timer)
		EC50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (24 timer)
		EC50 – alger *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72 timer)
		EC50 – bakterier *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16 timer)
		EC50 – protozoer *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 timer)
Ethanol	64-17-5	LC50 - fisk	8140	mg/l (48 timer)
		EC50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48 timer)
		EC50 – alger	5000	mg/l (72 timer)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – fisk *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96 timer)
	EC50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48 timer)
	NOEC – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 dage)
	NOEC – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000		mg/l (72 timer)
	ErC50 – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* >1000		mg/l (72 timer)
	EC50 – mikroorganismer >1000		mg/l (3 timer)
	EC50 – protozoer *(Entosiphon sulcatum)* 4930		mg/l (72 timer)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 5% n-hexan: let bionedbrydelige
n-hexan: let bionedbrydelig
Cyclohexan: let bionedbrydelig
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: let bionedbrydelig
Propan-2-ol: let bionedbrydelig (> 70 % efter 10 dage; > 95 % efter 28 dage, OECD 301 E).
Ethanol: let bionedbrydelig
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: let bionedbrydelig (100 % efter 28 dage OECD302C; 78,9 % efter 28 dage, OECD 310).

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Oktanol/vand-fordelingskoefficient (log Ko/w): Ingen data tilgængelige for blandingen.
Propan-2-ol: 0,05 (lavt bioakkumuleringspotentiale)
Ethanol: 0,32 (ikke-bioakkumulerende)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: 0,18
Biokoncentrationsfaktor (BCF): Ingen data tilgængelige for blandingen.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke ingredienser, der anses for at forstyrre det endokrine systems funktion i overensstemmelse med art. 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller højere.

12.7 Andre skadelige virkninger

Ingen data tilgængelige

AFSNIT 13: AFFALDSHENSYN

13.1 Metoder til bortskaffelse af affald

Bortskaf ikke dette produkt med husholdningsaffald eller i kloakker. Undgå forurening af grundvand eller overfladevand.

Farligt affald*:

HP 3 "Brandfarlig"
HP 4 "Irriterende"
HP 5 "Specifik målorgantoksicitet (STOT) eller aspirationsfare"
HP 10 "Giftig for reproduktion"
HP 14 "Økotoksisk"

Machine Translated by Google

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om erstatning af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/ EF om affald og om ophævelse af visse direktiver*
(EU's officielle tidende, L.365, december 2014).

Særlige forholdsregler:
Bortskaf produktet og dets emballage på en sikker måde. Vær forsigtig ved håndtering af tomme beholdere, der ikke er blevet grundigt rengjorte. Dampe fra produktrester kan skabe en brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres eller svejses, medmindre de er blevet grundigt rengjorte.

Retsgrundlag:
Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende 2023, punkt 1587).
Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende af 2023, punkt 1658).
Lov af 13. juli 2023 om ændring af loven om emballage og håndtering af emballageaffald og visse andre love (Lovtidende af 2023, punkt 1852).
Klimaministerens bekendtgørelse af 2. januar 2020 om affaldskataloget (Lovtidende, punkt 10, 2020).

AFSNIT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer
1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse
Brandfarlige aerosoler.

14.3 Transportfareklasse(r)
2

14.4 Emballagegruppe
Mangel.

14.5 Miljøfarer
Produktet udgør en fare for miljøet i henhold til kriterierne i FN's modelregulativer.
Kræver yderligere mærkning.

14.6 Særlige forholdsregler for brugere
Transporter altid i lukkede, forsvarligt sikrede beholdere. Sørg for, at de, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af en nødsituation.

14.7 Bulktransport af søfart i overensstemmelse med IMO-instrumenter
Ikke relevant – produktet transporteres i forseglet emballage.

AFSNIT 15: REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 Særlige bestemmelser om sikkerhed, sundhed og miljøbeskyttelse blandinger
MEDDELELSE FRA MARSKALLEN FOR REPUBLIKKEN POLENS SEJM af 22. juli 2022 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om kemiske stoffer og blandinger heraf (Lovtidende, punkt 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) NR. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (Den Europæiske Unions Tidende, L-serien, nr. 353, 31. december 2008), herunder eventuelle senere ændringer (tilpasninger til den tekniske udvikling 1-18 ATP).

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF (EU's Tidende, serie L/81 af 31.03.2016).

Forordning fra ministeren for familie-, arbejds- og socialpolitik af 12. juni 2018 om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Journal of Laws, punkt 1286, 2018)
FORORDNING FRA MINISTEREN FOR FAMILIEFORHOLD, ARBEJDS- OG SOCIALPOLITIK af 9. januar 2020 om ændring af forordningen om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 61, 2020)

Forordning fra ministeren for udvikling, arbejde og teknologi af 18. februar 2021 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 325, 2021).

Forordning fra ministeren for familie- og socialpolitik af 18. august 2023 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 1661, 2023).

SUNDHEDSMINISTERENS MEDDELELSE af 6. februar 2023 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til sundhedsministerens bekendtgørelse om test og måling af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 419, 2023).

Sundhedsministerens meddelelse af 9. september 2016 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til sundhedsministerens bekendtgørelse om arbejdsmiljø i forbindelse med tilstedeværelsen af kemiske faktorer på arbejdspladsen (Lovtidende, punkt 1488, 2016).

Regeringserklæring af 13. marts 2023 om ikrafttræden af ændringer til bilag A og B til overenskomsten om international transport af farligt gods ad vej (ADR), udfærdiget i Genève den 30. september 1957. Om ikrafttræden af ændringer til bilag A og B til den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej (ADR), udfærdiget i Genève den 30. september 1957 (Polititidende, punkt 891, 2023).

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende 2023, punkt 1587).
Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende af 2023, punkt 1658).
Lov af 13. juli 2023 om ændring af loven om emballage og håndtering af emballageaffald og visse andre love (Lovtidende af 2023, punkt 1852).

KLIMAMINISTERENS FORORDNING af 2. januar 2020 om affaldskataloget (Lovtidende, punkt 10, 2020).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), oprettelse af et europæisk kemikalieagentur, ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den Europæiske Unions Tidende, L-serien nr. 396 af 30. december 2006, som ændret).

Meddelelse fra ministeren for iværksætteri og teknologi af 15. april 2019 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til økonoministerens bekendtgørelse om detaljerede krav til aerosolprodukter (Lovtidende af 2019, punkt 975).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren udførte ikke en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen.

Machine Translated by Google

AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Kortet blev udviklet på **ÿukasiewicz Research Network - Institut for Industriel Kemi opkaldt efter professor Ignacy Moÿcicki i Warszawa** baseret på opskriften og ingredienssikkerhedsdatabladene.

Data for registrerede stoffer: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er udelukkende beregnet til at beskrive produktet ud fra et sikkerhedsperspektiv. Brugeren er ansvarlig for at sikre sikker brug af produktet og påtager sig intet ansvar for eventuelle konsekvenser som følge af forkert brug af produktet.

Andre opskrifter:
Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier (PIC) med senere ændringer - ingen af ingredienserne er anført

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget - ingen af ingredienserne er anført

Forordning 2010/75/EF om persistente organiske miljøgifte (POP'er) med senere ændringer -
ingen af ingredienserne er angivet.
Liste over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC-kandidatliste - ingen af ingredienserne er angivet.

Liste over stoffer, der er underlagt restriktioner (REACH, bilag XVII):
Cyclohexan (CAS 110-82-7) er opført i bilag XVII til REACH-forordningen, punkt 57:
"1. Må ikke markedsføres for første gang efter den 27. juni 2010 til levering til offentligheden som en komponent i neoprenbaserede kontaktlime i koncentrationer lig med eller større end 0,1 vægtprocent i pakker på over 350 g."

2. Neoprenbaserede kontaktlim, der indeholder cyclohexan og ikke opfylder kravene i punkt 1, må ikke markedsføres til levering til den brede offentlighed efter den 27. december 2010.
3. Uden at det berører anden fællesskabslovgivning vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføring sikre, at neoprenbaserede kontaktklæbemidler, der indeholder cyclohexan i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, og som markedsføres til levering til offentligheden efter den 27. december 2010, er synligt, læseligt og uudsletteligt mærket som følger:
"— Brug ikke dette produkt under dårlige ventilationsforhold.
— Brug ikke dette produkt til tæppeopsætning.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5) er opført i bilag XVII til REACH-forordningen, punkt 55:
"1. Må ikke markedsføres efter den 27. juni 2010 til levering til offentligheden som en bestanddel af maling eller rengøringsmidler i aerosolbeholdere i en koncentration på 3 vægtprocent eller derover."
2. Maling og rengøringsmidler i aerosolbeholdere, der indeholder DEGBE, og som ikke opfylder kravene i punkt 1), må ikke markedsføres til levering til offentligheden efter den 27. december 2010.
3. Uden at det berører anden fællesskabslovgivning vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføring sikre, at andre malinger end malinger i aerosolbeholdere, der indeholder DEGBE i koncentrationer på 3 vægtprocent eller derover, og som markedsføres med henblik på levering til offentligheden, senest den 27. december 2010 er mærket synligt, læseligt og uudsletteligt som følger: "Må ikke anvendes i sprøjtemalingsudstyr."

Forordning 273/2004 om narkotikaprækursorer med senere ændringer - ingen af ingredienserne er anført.

FORORDNING FRA UDVIKLINGSMINISTEREN af 29. januar 2016 om typer og mængder af farlige stoffer, der findes i et anlæg, og som afgør, om anlægget klassificeres som et anlæg med øget eller høj risiko for en alvorlig industriulykke (Journal of Laws, 2016, punkt 138)
–
Produkt: P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER (anlæg med øget risiko – 150 tons netto; anlæg med høj risiko – 500 tons netto), E2 Farlig for vandmiljøet i kategorien Kronisk 2 (anlæg med øget risiko – 200 tons; anlæg med høj risiko – 500 tons).

Machine Translated by Google

H-sætninger (der angiver faretypen) og akronymer af symboler, fareklasser og kategorikoder, **der anvendes i afsnit 3 i sikkerhedsdatabladet:**

H220	Yderst brandfarlig gas.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig, hvis den indtages og kommer i luftvejene.
H315	Irriterer huden.
H319	Irriterer øjnene.
H336	Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
H361f	Det er mistænkt for at have en skadelig effekt på fertiliteten.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig for vandlevende organismer, forårsager langvarige virkninger.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Flamm. Gas. 1	Brandfarlige gasser, farekategori 1.
Flamm. Væske.	Brandfarlige væsker, farekategori 2.
2 Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, farekategori 1.
Hudirrit. 2	Hudætsning/irritation, farekategori 2.
Øjenirrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2.
STOT SE 3	Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotisk virkning.

Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, farekategori 2.
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, farekategori 2.

Akut fare for vandmiljøet, kategori 1.
Aquatic Chronic 1 Udgør en fare for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1.
Aquatic Chronic 2 Udgør en fare for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2.

Klassificeringsmetode:
Aerosol 1; H222 – baseret på indholdet af brandfarlige ingredienser og forbrændingsvarme
Asp. Tox. 1; H304 – baseret på indholdet af ingredienser klassificeret som H304 Skin Irrit. 2; H315 – additivitetsmetode
Repr. 2; H361f – baseret på generiske koncentrationsgrænser
STOT SE 3; H336 – baseret på generiske koncentrationsgrænser
STOT RE 2; H373 – baseret på specifik koncentrationsgrænse
Aquatic Chronic 2; H411 – metode til at summere koncentrationerne af klassificerede ingredienser

Forkortelser:
OEL - Den højeste tilladte koncentration på arbejdspladsen - den højeste tilladte vægtede gennemsnitlige koncentration, hvis indvirkning på en medarbejder i løbet af en 8-timers arbejdstid i hele hans professionelle aktivitetsperiode ikke må forårsage nogen ændringer i hans helbredstilstand eller i helbredstilstanden for fremtidige generation
OELCh - Den højeste tilladte momentane koncentration - den højeste tilladte momentane koncentration fastsat som en gennemsnitsværdi, der ikke bør forårsage negative ændringer i medarbejderens helbred og fremtidige generationers helbred, hvis den forbliver i arbejdsmiljøet i højst 30 minutter under en arbejdsvagt.

NDSP - koncentrationsværdi, som ikke må overskrides på noget tidspunkt i arbejdsmiljøet på grund af en trussel mod en medarbejders helbred eller liv
vPvB - Et stof, der er meget persistent og meget bioakkumulerende.
PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftigt stof
DL50 – Dødelig dosis – den dosis, hvorved 50 % af de testede dyr dør inden for en bestemt tidsperiode.

Machine Translated by Google

LC50 – Dødelig koncentration – koncentration, hvor der observeres død hos 50 % af de testede dyr inden for en bestemt tidsperiode
CE50 – Effektiv koncentration – effektiv koncentration af et stof, der forårsager en respons på 50% af den maksimale værdi

ATE – Estimat af akut toksicitet
DNEL - Ingen skadelig effektniveau - eksponeringsniveauet for et stof, der ikke forårsager nogen skadelige virkninger på menneskers sundhed
PNEC - Predicted No Effect Concentration - den koncentration af et stof, under hvilken der ikke forventes nogen skadelige virkninger på miljøet.
OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - forholdet mellem koncentrationen af et stof i en organisme og dets koncentration i vand ved ligevægt
ADR - Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad vej
Aftale om farligt gods ad vej)
RID – Regler *vedrørende international transport af farligt gods med jernbane*

IMDG – International kode *for maritim farligt gods*

IATA - Den Internationale Luftfartsforening *International Luftfartsforening)*
IMO - Den Internationale Søfartsorganisation
CAS – nummeret, der er tildelt et kemisk stof på *Chemical Abstracts Service*- listen
EF - referencenummer, der anvendes i Den Europæiske Union til at identificere farlige stoffer, især dem, der er registreret i den europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer (EINECS), eller i den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer (ELINCS), eller listen over kemiske stoffer, der er anført i publikationen *"Ikke længere polymerer"*

FN-nummer – et firecifret identifikationsnummer for et materiale på FN's liste over farlige materialer, afledt af FN's modelregulativer, som et individuelt materiale, en blanding eller en artikel er klassificeret i henhold til.

*Dette sikkerhedsdatablad tilhører **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** og er beskyttet af loven om ophavsret og beslægtede rettigheder af 4. februar 1994 med senere ændringer. Kopiering, tilpasning, transformering eller ændring af dette sikkerhedsdatablad eller dele deraf uden forudgående samtykke fra ejeren og **ŷukasiewicz Research Network** - **Industrial Chemistry Institute** i Warszawa er forbudt.*

Machine Translated by Google

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203 af 26/06/2020)

AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF VIRKSOMHEDER

1.1 Produkt-ID

Rensemiddel PR Spray

UFI-nummer: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes Identificerede anvendelser: Forberedelse til rengøring og vedligeholdelse af potentiometre.
Frarådede anvendelser: Ingen kendte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af **sikkerhedsdatabladet**

Leverandør:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9
40-035 Katowice Tlf. + 48
503 017 712

E-mailadresse på den person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åbent 9:00 – 16:00): + 48 503 017 712 åbent 24 timer i døgnet: 112, 998, 999

Udarbejdelsesdato: 8. april 2024

AFSNIT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer:
Aerosoler, farekategori 1 (Aerosol 1)
Yderst brandfarlig aerosol. (H222)
Aspirationsfare kategori 1 (Asp. Tox. 1)
Kan være dødelig ved indtagelse og indtagelse i luftvejene. (H304)* **Hudætsning/ irritation, farekategori 2 (Hudirrit. 2)**
Forårsager hudirritation. (H315)
Reproduktionstoksicitet, farekategori 2 (Repr. 2)
Mistænkes for at skade forplantningsevnen. (H361f)
Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotiske virkninger (STOT SE 3)

Kan forårsage døsighed eller svimmelhed. (H336)
Specifik organtoksicitet – gentagen eksponering, farekategori 2 (STOT RE 2)
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)
Udgør en fare for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 (Aquatic Chronic 2)
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Machine Translated by Google

***I overensstemmelse med bestemmelserne i bilag I til CLP-forordningen, punkt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosoler og forseglede spraybeholdere indeholdende stoffer eller blandinger, der er klassificeret som værende farlige ved aspiration***

Med hensyn til anvendelsen af afsnit 3.10.4 kræver stoffer eller blandinger, der er klassificeret i overensstemmelse med kriterierne i afsnit 3.10.2 og 3.10.3 i denne del, ikke mærkning for denne fare, når de markedsføres i aerosolbeholdere eller er udstyret med forseglede aerosolgenererende anordninger.

Sundhedsfarer:
Høje dampkoncentrationer eller direkte øjenkontakt kan forårsage irritation, rødme, tåreflåd og en brændende fornemmelse. Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tør hud. Indånding af høje dampkoncentrationer forårsager hovedpine, svimmelhed, kvalme, åndenød, åndedrætsbesvær, nedsat bevidsthed og bevidsthedstab. Indtagelse (hvis store mængder sluges) forårsager kvalme, opkastning, mavesmerter, diarré og narkotiske symptomer svarende til dem, der ses ved indåndingsforgiftning. Det er mistænkt for at skade fertiliteten. Som med alle flydende gasser kan kontakt med hurtigt fordampende væsker forårsage forbrændinger (forfrysninger) på hud og øjne.

Virkninger på miljøet:
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Effekter relateret til fysisk-kemiske egenskaber:
Produktdampe er tungere end luft og kan danne eksplosive blandinger med luft. De ophobes nær jorden og i de nederste dele af rum. Beholdere, der udsættes for ild eller høje temperaturer, kan eksplodere.

2.2 Skiltelementer

Piktogrammer:

Signalord: **Fare**

Faresætninger:
H222 – Yderst brandfarlig aerosol.
H229 – Trykbeholder: Kan sprænges ved opvarmning.
H315 - Forårsager hudirritation.
H361f - Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H336 - Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forsigtighedsregler:
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P261 - Undgå indånding af tåge/dampe/spray.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211 - Spray ikke mod åben ild eller anden antændelseskilde.

Machine Translated by Google

P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P410 + P412 – Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 ° C.

I tilfælde af brug af forbrugere, desuden:
P101 - Hvis der er behov for lægehjælp, medbring da produktbeholderen eller etiketten.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P103 - Læs etiketten før brug.

Yderligere mærkningskrav:
Indeholder: Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 5% n-hexan; n-hexan; dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret dec-1-en, oligomerer, hydrogeneret; cyclohexan.

***Sætningen H304 kan udelades fra etiketten i overensstemmelse med bestemmelserne i bilag I til CLP-forordningen, punkt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosoler og forseglede spraybeholdere indeholdende stoffer eller blandinger klassificeret som værende farlige ved aspiration*** Med hensyn til

anvendelsen af afsnit 3.10.4 kræver stoffer eller blandinger klassificeret i overensstemmelse med kriterierne i afsnit 3.10.2 og 3.10.3 i denne del ikke mærkning for denne fare, når de markedsføres i aerosolbeholdere eller er udstyret med forseglede aerosolgenererende anordninger.

2.3 Andre trusler

Blandingen opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne. Den indeholder ingen ingredienser, der anses for at være hormonforstyrrende i henhold til artikel 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) nr. 1308/2013. 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 ved en koncentration på 0,1 % eller højere.

AFSNIT 3: SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blandinger

Produkt-ID: CLEANSER PR SPRAY

Ingredienser i blandingen:

Stoffets navn	indeksnummer	CAS-nr.	EF-nummer	ul. masse i %	Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peger type trusler
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 5% n-hexan	mangel	92128-66-0	295-763-1	ÿ 32	Flammerende væske 2 Asp. Tox. 1 Hudirritation 2 STOT SE 3 Akvatisk Kronisk 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Hexan Registreringsnummer: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flam. Væske 2 Asp. Tox. 1 Hudirrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Specifik koncentrationsgrænse: STOT RE 2; H373: Cÿ 5%*
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Flammegas 1 Tryk Gas	H220

Machine Translated by Google

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Flammegas 1 Tryk Gas	H220
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret Dec-1-en, oligomerer, hydrogeneret	mangel	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. Tox. 1	H304
Kuldioxid	mangel	124-38-9	204-696-9	2 - 5	mangel	mangel
Cyclohexan Registreringsnummer: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Flam. Væske 2 Asp. Tox. 1 Hudirrit. 2 STOT SE 3 Akut vandskade 1 Kronisk vandskade 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Flammerende væske 2 Øjenirritation 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1-3	Flammegas 1 Tryk Gas	H220
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol Registreringsnummer: 01-2119976333-33-XXXX	mangel	56539-66-3	260-252-4	< 2	Øjenirritation 2	H319
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Øjenirritation 2	H319
Ethanol Registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Flammerende væske 2 Øjenirritation 2	H225 H319 Specifik koncentrationsgrænse: Øjenirritation 2; H319: Cÿ 50%

Den fulde tekst af H-sætninger og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder findes i afsnit 16 i sikkerhedsdatabladet.

AFSNIT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Fjern offeret fra eksponeringsområdet, placer vedkommende i en behagelig halvt liggende eller siddende stilling, hold vedkommende rolig og beskyt vedkommende mod varmetab. Hvis der opstår vejrtrækningsbesvær, gives kunstigt åndedræt. Hvis symptomerne fortsætter, skal der ringes til en læge.

Hudkontakt: Hæld koldt vand over den forfrosne kropsdel, og fjern derefter forurenet tøj, ringe, armbånd, ure osv. Hvis tøjet sidder fast på huden, må det ikke fjernes. Varm den forfrosne kropsdel langsomt op.

Dæk med en steril forbinding. Brug ikke salver eller cremer. Bemærk: Fugt forurenet tøj med vand, før det tages af.

Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt vand, helst rindende, i mindst 15 minutter.
Fjern kontaktlinser. Undgå kraftige vandstråler på grund af risiko for mekanisk skade på hornhinden. Søg omgående lægehjælp i tilfælde af forbrændinger.

Mave-tarmkanalen: Dette er en usandsynlig eksponeringsvej, da produktet er i en tæt lukket beholder. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Kontakt en læge om nødvendigt.

Machine Translated by Google

4.2 De vigtigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger af eksponering

Høje dampkoncentrationer eller direkte øjenkontakt kan forårsage irritation, rødme, tåreflåd og en brændende fornemmelse. Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tør hud. Indånding af høje dampkoncentrationer forårsager hovedpine, svimmelhed, kvalme, åndenød, åndedrætsbesvær, nedsat bevidsthed og bevidsthedstab. Indtagelse (hvis store mængder sluges) forårsager kvalme, opkastning, mavesmerter, diarré og narkotiske symptomer svarende til dem, der ses ved indåndingsforgiftning. Det er mistænkt for at skade fertiliteten. Som med alle flydende gasser kan kontakt med hurtigt fordampende væsker forårsage forbrændinger (forfrysninger) på hud og øjne.

4.3 Indikationer af eventuel øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling, der er nødvendig for den tilskadekomne

Ved kontakt med det flydende produkt, behandles som forfrysninger. Giv ikke noget gennem munden til en bevidstløs person, og fremkald ikke opkastning. Giv sikkerhedsdatabladet til den behandlende læge.

AFSNIT 5: BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Skum, kuldioxid, slukningspulver, vand – spredte strømme.

Uegnede slukningsmidler:

Brug ikke tætte vandstråler på væskens overflade.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kulilte frigives i et brandmiljø. Aerosoler kan eksplodere, når de opvarmes til temperaturer over 50°C.

5.3 Information til brandvæsenet

Yderst brandfarlig aerosol. Dampe danner eksplosive blandinger med luft, er tungere end luft og ophobes nær jorden og i lavereliggende dele af rum. Afkøl beholdere, der er udsat for ild, fra sikker afstand med vandspray (eksplosionsfare); fjern dem om muligt fra det udsatte område. Bær gastæt, antistatisk tøj og isolerende åndedrætsværn.

AFSNIT 6: FORHOLDSREGLER VED UHELD MILJØUDSLIP

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Fjern alle antændelseskilder – sluk åben ild, erklær rygning og brug af gnistdannende værktøj forbudt, og beskyt beholdere mod opvarmning (eksplosionsfare). Gå ikke ind i det farlige område.

Undgå indånding af gas/tåge/dampe/spray. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Bær beskyttelsestøj og -udstyr (se afsnit 8).

ADVARSEL: Potentielt eksplosiv atmosfære. Gas, tungere end luft, kan bevæge sig langs gulvet/jorden til fjerne antændelseskilder og skabe fare for tilbageslag. For at sikre sikre arbejdsforhold skal gaskoncentrationerne kontrolleres, før personale får adgang.

Informer omgivelserne om fejlen; fjern alle personer, der ikke var involveret i afhjælpning af fejlen, fra fareområdet, beordr om nødvendigt evakuering; tilkald redningsmandskab.

Machine Translated by Google

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Beskyt mod indtrængning i kloaksystemet, overfladevand og grundvand, jord og alle steder (f.eks. fordybninger), hvor ophobning kan forekomme.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og fjernelse af kontaminering

Sikre afløb. Placer beskadiget emballage i en erstatningsbeholder. Fortynd dampe med vandspray. Fjern antændelseskilder (sluk åben ild, erklær rygning og brug af gnistværktøj forbudt). Absorber produktet med et kemisk inert bindemiddel (sand, diatoméjord), overfør til tætlukkede beholdere og send det til bortskaffelse. Skyl forurenede overflader med rigeligt vand.

6.4 Henvisninger til andre afsnit

Bortskaf i overensstemmelse med anbefalingerne i afsnit 13.

AFSNIT 7: HÅNDTERING OG RETTELSESFORANSTALTNINGER OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig generel og lokal ventilation. Holdes væk fra høje temperaturer og antændelseskilder. Spray ikke mod åben ild eller glødende materialer. Aerosolbeholdere, heller ikke tomme, må ikke punkteres eller brændes efter brug. Det tilrådes at træffe forholdsregler for at undgå kontakt med hud og øjne ved håndtering af blandingen. Indånd ikke gas/tåge/dampe/spray.

Undgå udledning til kloaksystemer, overfladevand og grundvand samt jord. Spis, drik eller ryg ikke under brug. Vask hænder i pauser og efter arbejde. Fjern forurenet tøj og vask det, før det tages på igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder oplysninger om eventuelle uforeneligheder

Produktdampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe er tungere end luft og ophobes nær gulve eller jordoverflader. Opbevares i originale, korrekt mærkede, tæt lukkede beholdere på et køligt, tørt og godt ventileret opbevaringsområde udstyret med eksplosionssikre elektriske og ventilationssystemer. Trykbeholdere: Beskyt mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Opbevares væk fra kilder med høj temperatur, antændelseskilder og oxidationsmidler. Beskyt mod sollys.

7.3 Specifikke slutanvendelser

Ingen oplysninger om andre anvendelser end dem, der er nævnt i afsnit 1.2.

AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrolparametre

Retsgrundlag:

Forordning fra ministeren for familie, arbejde og socialpolitik af 12. juni 2018 om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 1286, 2018); Forordning fra ministeren for familie, arbejde og socialpolitik af 9. januar 2020 om ændring af forordningen om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 61, 2020);

Machine Translated by Google

Forordning fra ministeren for udvikling, arbejde og teknologi af 18. februar 2021 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 325, 2021);

Forordning fra ministeren for familie- og socialpolitik af 18. august 2023 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet
(Tidskrift, punkt 1661, 2023).

Stoffets navn	CAS-nr.	Standard	værdi	enhed
Cyclohexan	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	ikke udpeget	
		(hud)		
Hexan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh og NDSP ikke bestemt		
		(hud)		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	ikke udpeget	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh og NDSP ikke bestemt		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Ikke udpeget	
Kuldioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Ikke udpeget	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	ikke angivet	
		(hud)		
Ethanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	ikke planlagt	
		NDSP	ikke udpeget	

Hudanmærkningen indikerer, at absorption af stoffet gennem huden kan være lige så vigtig som eksponering ved indånding.

Propan-2-ol:
DNEL-værdier krydret for medarbejdere:
888 mg/kg (hud) – lokal
Langsigtede DNEL-værdier for arbejdstagere:
500 mg/m3 (indånding) – lokale DNEL-værdier
for offentligheden: krydret
319 mg/kg (hud) – lokal
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden:
89 mg/m3 (indånding) – lokale PNEC-værdier:

140,9 mg/l (ferskvand)
140,9 mg/l (havvand)
552 mg/kg (sediment - ferskvand og havvand)
28 mg/kg (jord)
Cyclohexan:

Machine Translated by Google

DNEL (arbejdere, indånding, kronisk toksicitet, systemiske og lokale virkninger): 700 mg/m3
DNEL (arbejdere, indånding, akut toksicitet, systemiske og lokale virkninger): 1400 mg/m3
DNEL (arbejdere, hud, kronisk toksicitet, systemiske virkninger): 2016 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL (forbrugere, indånding, kronisk toksicitet, systemiske og lokale effekter): 206 mg/m3
DNEL (forbrugere, indånding, akut toksicitet, systemiske og lokale virkninger): 412 mg/m3
DNEL (forbrugere, dermal, kronisk toksicitet, systemiske effekter): 1186 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL (forbrugere, oral, kronisk toksicitet, systemiske effekter): 59,4 mg/kg legemsvægt/dag
PNEC (ferskvand): 44,7 µg/l
PNEC (havvand): 4,47 µg/l
PNEC (kloakrensningsanlæg): 3,24 mg/l
PNEC (sediment-ferskvand): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-havvand): 0,36 mg/kg

Ethanol:

Langsigtede DNEL-værdier for arbejdstagere:
380 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 114 mg/m3 (indånding) – systemisk
PNEC-værdier: 0,96 mg/l (ferskvand) 0,79 mg/l (havvand) 580 mg/l (spildevandsrensningsanlæg) 3,6 mg/kg (sediment - ferskvand) 2,9 mg/kg (sediment - havvand) 0,38 g/kg (sekundær forgiftning)

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:

Langtids DNEL-værdier for arbejdstagere: 80 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Langtids DNEL-værdier for arbejdstagere: 6,25 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 40 mg/m3 (indånding) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 3,1 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 2,5 mg/kg (oral) – systemisk

8.2 Eksponeringskontrol 8.2.1

Passende tekniske kontrolforanstaltninger

Lokal udsugning for at fjerne dampe fra deres udledningspunkter, såvel som generel rumventilation, er afgørende. Lokale ventilationsåbninger bør placeres ved eller under arbejdsfladen. Generelle ventilationsudtag bør placeres øverst i rummet og ved gulvet. Ventilationssystemer skal opfylde de krav, der er fastsat for brandfarer. Må ikke anvendes i nærheden af kilder til høj temperatur eller antændelse. Ved utilstrækkelig ventilation skal der bæres åndedrætsværn.

8.2.2 *Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler*

Luftveje: Hvis de tilladte koncentrationer af produktdampe overskrides, skal der anvendes åndedrætsværn med et partikelfilter markeret med hvidt og symbolet P2 og et dampfilter markeret med brunt og bogstavet A. AP-kombinationsfiltre kan anvendes.

Hænder og hud: Brug beskyttelsestøj lavet af naturlige materialer (bomuld) eller syntetiske fibre, beskyttelseshandsker; ved langvarig og gentagen kontakt, brug beskyttelseshandsker af nitril eller læder i overensstemmelse med PN-EN ISO 374-standarden.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Handsker skal forblive fleksible ved temperaturer under kogepunktet for gasser ved atmosfærisk tryk.

Øjne: Ved udførelse af aktiviteter, der kan resultere i kontakt med ansigtet, skal du bruge beskyttelsesbriller, maske og sikkerhedsbriller med sideskjold.

Arbejdshygiejne: Generelle bestemmelser for industriel hygiejne gælder. Overskrid ikke de tilladte koncentrationer på arbejdspladsen. Fjern forurenet tøj efter arbejdets afslutning. Vask hænder og ansigt før arbejdspauser. Vask hele kroppen grundigt efter arbejdet. Spis, drik eller ryg ikke under arbejdet.

8.2.3 *Kontrol af miljøeksponering*

Undgå indtrængen i vandløb.

AFSNIT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Fysisk tilstand
Væske forstøvet med propan/butan/isobutan/kuldioxid.

b) Farve
Farveløs.

c) Lugt af
opløsningsmiddel.

d) Smelte-/frysepunkt
Ingen data tilgængelige.

e) Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogeinterval
Ingen data tilgængelige.

f) Materialers brandbarhed
Brandfarlig blanding.

g) Nedre og øvre eksplosionsgrænser
Ingen data tilgængelige.

h) Flammepunkt
Ingen data tilgængelige.

i) Selvantændelsestemperatur
Ingen data tilgængelige.

j) Nedbrydningstemperatur
Ingen data tilgængelige.

k) pH-værdi
Ingen data tilgængelige.

l) Kinematisk viskositet
Ingen data tilgængelige.

m) Opløselighed
Uopløselig i vand.

n) n-oktanol/vand-fordelingskoefficient (logaritmisk koefficientværdi)
Ingen data tilgængelige.

o) Damptryk
Ingen data tilgængelige.

p) Densitet eller relativ densitet
Ingen data tilgængelige.

q) Relativ dampdensitet
Ingen data tilgængelige.

r) Molekylers karakteristika

Machine Translated by Google

Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger om fysiske fareklasser a) Eksplosiver: Ikke relevant. b) Brandfarlige gasser: Ikke relevant. c) Aerosoler: Aerosol 1; Yderst brandfarlig aerosol. Trykbeholder: Kan eksplodere ved opvarmning. d) Oxiderende gasser Ikke relevant e) Gasser under tryk Ikke relevant f) Brandfarlige væsker Ikke relevant g) Brandfarlige faste stoffer Ikke relevant h) Selvreaktive stoffer og blandinger Ikke relevant i) Pyrofore væsker Ikke relevant j) Pyrofore faste stoffer Ikke relevant k) Selvopvarmende stoffer og blandinger Ikke relevant l) Stoffer og blandinger, der ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser Ikke relevant m) Oxiderende væsker Ikke relevant n) Oxiderende faste stoffer Ikke relevant o) Organiske peroxider Ikke relevant p) Ætsende for metaller Ikke relevant q) Desensibiliserede eksplosiver Ikke relevant

9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber a) mekanisk følsomhed: Ingen data tilgængelige. b) selvaccelererende polymerisationstemperatur: Ingen data tilgængelige. c) dannelse af eksplosive støv/luftblandinger: Ikke relevant. d) syre/ basereserve: Ingen data tilgængelige. e) fordampningshastighed: Ingen data tilgængelige. f) blandbarhed: Ingen data tilgængelige. g) ledningsevne: Ingen data tilgængelige. h) korrosivitet: Ikke relevant. i) gasgruppe: Ingen data tilgængelige. j) redoxpotentiale: Ingen data tilgængelige. k) radikaldannelsespotentiale: Ingen data tilgængelige. l) fotokatalytiske egenskaber: Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Ved tilsigtet opbevaring og håndtering ingen reaktivitet.

10.2 Kemisk stabilitet Produktet er stabilt under normale brugs- og opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner Beholderen indeholder gas under forhøjet tryk - beskyt den mod sollys, og overskrid ikke en temperatur på 50 °C. Dampe danner eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås Høj temperatur, antændelseskilder, åben ild.

10.5 Uforenelige materialer Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

Machine Translated by Google

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

De er ukendte.

AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Ingrediensdosis Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner,	CAS-nr.		værdi	enhed.
cykliske, < 5% n-hexan	92128-66-0	LD50 – oral rute rotte	> 5000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	> 2920	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	> 20	mg/l (4 timer)
Dec-1-en, homopolymer, hydrogeneret	68037-01-4	LD50 – oral rute rotte	> 5000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	> 2000	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	5200	mg/m3 (4 timer)
Cyclohexan	110-82-7	LD50 – oral rute rotte	> 5000	mg/kg
		LD50 – rottehud	> 2000	mg/kg
n-Hexan	110-54-3	LD50 – oral rute rotte	16000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	> 3350	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	> 259	g/m3 (4 timer)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	LD50 – oral rute rotte	>2000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – oral rute rotte	>5000	mg/kg
		LD50 – kaninskind	>5000	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	>5	mg/l
Ethanol	64-17-5	LD50 – oral rute rotte	7060	mg/kg
		LD50 – kaninskind	>20000	mg/kg
		LC50 – luftvejsrot	>8000	mg/l (4 timer)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - oral rotte	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – rottehud	>2000	mg/kg

Hudætsning/irritation:

Irriterer huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Mutagen effekt på kønsceller:

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet:

Det er mistænkt for at have en skadelig effekt på fertiliteten.

Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering:

Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Machine Translated by Google

Specifik organtoksicitet – gentagen eksponering:

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare:

Kan være dødelig ved indtagelse og indtagelse i luftvejene.

11.2 Information om andre trusler

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke ingredienser, der anses for at forstyrre det endokrine systems funktion i overensstemmelse med art. 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller højere.

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Ingrediensdosis Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 5% n-hexan	CAS-nr.		værdi	enhed.
	92128-66-0	LL50 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96 timer)
		EL50 - hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48 timer)
		EL50 – alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 30-100 LC50 – fisk *(Pimephales promelas)* 93-117 LC50 – fisk *(Oryzias latipes)* 9 EC50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)* 3,78 EC50 – alger *(Chlorella vulgaris)* 31,9 EC50 – alger *(Chlamydomonas sp.)* 38,2 EC50 – alger > 100 110-54-3 NOELR – fisk *(Oncorhynchus mykiss)* 2,8 NOELR – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)* 4,888 LL50 – alger 12,51 EL50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)* 21,85 EL50 – alger 9,285		mg/l (72 timer)
Cyclohexan	110-82-7			mg/l (24 timer)
				mg/l (48 timer)
				mg/l (48 timer)
				mg/l (3 timer)
				mg/l (3 timer)
n-Hexan				mg/l (7 dage)
				mg/l (28 dage)
				mg/l (21 dage)
				mg/l (96 timer)
				mg/l (48 timer)
				mg/l (72 timer)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-6	LC50 – fisk *(Poecilia reticulata)*	1150	mg/l (7 dage)
		LC50 - fisk *(Carassius auratus)*	2750	mg/l (24 timer)
		EC50 - hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	2850-3424	mg/l (24 timer)
		EC10 - bakterier *(Pseudomonas putida)*	1170	mg/l (16 timer)
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – fisk *(Pimephales promelas)*	9640-11130	mg/l (96 timer)
		LC50 – fisk *(Carassius auratus)*	> 5000	mg/l (24 timer)
		LC50 - fisk *(Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280	mg/l (48 timer)
		EC50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (24 timer)
		EC50 – alger *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72 timer)
		EC50 – bakterier *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16 timer)
		EC50 – protozoer *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 timer)
Ethanol	64-17-5	LC50 - fisk	8140	mg/l (48 timer)
		EC50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48 timer)
		EC50 – alger	5000	mg/l (72 timer)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – fisk *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96 timer)
	EC50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48 timer)
	NOEC – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 dage)
	NOEC – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000		mg/l (72 timer)
	ErC50 – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* >1000		mg/l (72 timer)
	EC50 – mikroorganismer >1000		mg/l (3 timer)
	EC50 – protozoer *(Entosiphon sulcatum)* 4930		mg/l (72 timer)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 5% n-hexan: let bionedbrydelige
n-hexan: let bionedbrydelig
Cyclohexan: let bionedbrydelig
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: let bionedbrydelig
Propan-2-ol: let bionedbrydelig (> 70 % efter 10 dage; > 95 % efter 28 dage, OECD 301 E).
Ethanol: let bionedbrydelig
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: let bionedbrydelig (100 % efter 28 dage OECD302C; 78,9 % efter 28 dage, OECD 310).

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Oktanol/vand-fordelingskoefficient (log Ko/w): Ingen data tilgængelige for blandingen.
Propan-2-ol: 0,05 (lavt bioakkumuleringspotentiale)
Ethanol: 0,32 (ikke-bioakkumulerende)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: 0,18
Biokoncentrationsfaktor (BCF): Ingen data tilgængelige for blandingen.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke ingredienser, der anses for at forstyrre det endokrine systems funktion i overensstemmelse med art. 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller højere.

12.7 Andre skadelige virkninger

Ingen data tilgængelige

AFSNIT 13: AFFALDSHENSYN

13.1 Metoder til bortskaffelse af affald

Bortskaf ikke dette produkt med husholdningsaffald eller i kloakker. Undgå forurening af grundvand eller overfladevand.

Farligt affald*:

HP 3 "Brandfarlig"
HP 4 "Irriterende"
HP 5 "Specifik målorgantoksicitet (STOT) eller aspirationsfare"
HP 10 "Giftig for reproduktion"
HP 14 "Økotoksisk"

Machine Translated by Google

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om erstatning af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/ EF om affald og om ophævelse af visse direktiver*
(EU's officielle tidende, L.365, december 2014).

Særlige forholdsregler:
Bortskaf produktet og dets emballage på en sikker måde. Vær forsigtig ved håndtering af tomme beholdere, der ikke er blevet grundigt rengjorte. Dampe fra produktrester kan skabe en brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres eller svejses, medmindre de er blevet grundigt rengjorte.

Retsgrundlag:
Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende 2023, punkt 1587).
Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende af 2023, punkt 1658).
Lov af 13. juli 2023 om ændring af loven om emballage og håndtering af emballageaffald og visse andre love (Lovtidende af 2023, punkt 1852).
Klimaministerens bekendtgørelse af 2. januar 2020 om affaldskataloget (Lovtidende, punkt 10, 2020).

AFSNIT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer
1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse
Brandfarlige aerosoler.

14.3 Transportfareklasse(r)
2

14.4 Emballagegruppe
Mangel.

14.5 Miljøfarer
Produktet udgør en fare for miljøet i henhold til kriterierne i FN's modelregulativer.
Kræver yderligere mærkning.

14.6 Særlige forholdsregler for brugere
Transporter altid i lukkede, forsvarligt sikrede beholdere. Sørg for, at de, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af en nødsituation.

14.7 Bulktransport af søfart i overensstemmelse med IMO-instrumenter
Ikke relevant – produktet transporteres i forseglet emballage.

AFSNIT 15: REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 Særlige bestemmelser om sikkerhed, sundhed og miljøbeskyttelse blandinger
MEDDELELSE FRA MARSKALLEN FOR REPUBLIKKEN POLENS SEJM af 22. juli 2022 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om kemiske stoffer og blandinger heraf (Lovtidende, punkt 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) NR. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (Den Europæiske Unions Tidende, L-serien, nr. 353, 31. december 2008), herunder eventuelle senere ændringer (tilpasninger til den tekniske udvikling 1-18 ATP).

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF (EU's Tidende, serie L/81 af 31.03.2016).

Forordning fra ministeren for familie-, arbejds- og socialpolitik af 12. juni 2018 om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Journal of Laws, punkt 1286, 2018)
FORORDNING FRA MINISTEREN FOR FAMILIEFORHOLD, ARBEJDS- OG SOCIALPOLITIK af 9. januar 2020 om ændring af forordningen om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 61, 2020)

Forordning fra ministeren for udvikling, arbejde og teknologi af 18. februar 2021 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 325, 2021).

Forordning fra ministeren for familie- og socialpolitik af 18. august 2023 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 1661, 2023).

SUNDHEDSMINISTERENS MEDDELELSE af 6. februar 2023 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til sundhedsministerens bekendtgørelse om test og måling af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 419, 2023).

Sundhedsministerens meddelelse af 9. september 2016 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til sundhedsministerens bekendtgørelse om arbejdsmiljø i forbindelse med tilstedeværelsen af kemiske faktorer på arbejdspladsen (Lovtidende, punkt 1488, 2016).

Regeringserklæring af 13. marts 2023 om ikrafttræden af ændringer til bilag A og B til overenskomsten om international transport af farligt gods ad vej (ADR), udfærdiget i Genève den 30. september 1957. Om ikrafttræden af ændringer til bilag A og B til den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej (ADR), udfærdiget i Genève den 30. september 1957 (Polititidende, punkt 891, 2023).

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende 2023, punkt 1587).
Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende af 2023, punkt 1658).
Lov af 13. juli 2023 om ændring af loven om emballage og håndtering af emballageaffald og visse andre love (Lovtidende af 2023, punkt 1852).

KLIMAMINISTERENS FORORDNING af 2. januar 2020 om affaldskataloget (Lovtidende, punkt 10, 2020).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), oprettelse af et europæisk kemikalieagentur, ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den Europæiske Unions Tidende, L-serien nr. 396 af 30. december 2006, som ændret).

Meddelelse fra ministeren for iværksætteri og teknologi af 15. april 2019 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til økonoministerens bekendtgørelse om detaljerede krav til aerosolprodukter (Lovtidende af 2019, punkt 975).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren udførte ikke en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen.

Machine Translated by Google

AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Kortet blev udviklet på **ÿukasiewicz Research Network - Institut for Industriel Kemi opkaldt efter professor Ignacy Moÿcicki i Warszawa** baseret på opskriften og ingredienssikkerhedsdatabladene.

Data for registrerede stoffer: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er udelukkende beregnet til at beskrive produktet ud fra et sikkerhedsperspektiv. Brugeren er ansvarlig for at sikre sikker brug af produktet og påtager sig intet ansvar for eventuelle konsekvenser som følge af forkert brug af produktet.

Andre opskrifter:
Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier (PIC) med senere ændringer - ingen af ingredienserne er anført

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget - ingen af ingredienserne er anført

Forordning 2010/75/EF om persistente organiske miljøgifte (POP'er) med senere ændringer -
ingen af ingredienserne er angivet.
Liste over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC-kandidatliste - ingen af ingredienserne er angivet.

Liste over stoffer, der er underlagt restriktioner (REACH, bilag XVII):
Cyclohexan (CAS 110-82-7) er opført i bilag XVII til REACH-forordningen, punkt 57:
"1. Må ikke markedsføres for første gang efter den 27. juni 2010 til levering til offentligheden som en komponent i neoprenbaserede kontaktlime i koncentrationer lig med eller større end 0,1 vægtprocent i pakker på over 350 g."

2. Neoprenbaserede kontaktlim, der indeholder cyclohexan og ikke opfylder kravene i punkt 1, må ikke markedsføres til levering til den brede offentlighed efter den 27. december 2010.
3. Uden at det berører anden fællesskabslovgivning vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføring sikre, at neoprenbaserede kontaktklæbemidler, der indeholder cyclohexan i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, og som markedsføres til levering til offentligheden efter den 27. december 2010, er synligt, læseligt og uudsletteligt mærket som følger:
"— Brug ikke dette produkt under dårlige ventilationsforhold.
— Brug ikke dette produkt til tæppeopsætning.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5) er opført i bilag XVII til REACH-forordningen, punkt 55:
"1. Må ikke markedsføres efter den 27. juni 2010 til levering til offentligheden som en bestanddel af maling eller rengøringsmidler i aerosolbeholdere i en koncentration på 3 vægtprocent eller derover."
2. Maling og rengøringsmidler i aerosolbeholdere, der indeholder DEGBE, og som ikke opfylder kravene i punkt 1), må ikke markedsføres til levering til offentligheden efter den 27. december 2010.
3. Uden at det berører anden fællesskabslovgivning vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføring sikre, at andre malinger end malinger i aerosolbeholdere, der indeholder DEGBE i koncentrationer på 3 vægtprocent eller derover, og som markedsføres med henblik på levering til offentligheden, senest den 27. december 2010 er mærket synligt, læseligt og uudsletteligt som følger: "Må ikke anvendes i sprøjtemalingsudstyr."

Forordning 273/2004 om narkotikaprækursorer med senere ændringer - ingen af ingredienserne er anført.

FORORDNING FRA UDVIKLINGSMINISTEREN af 29. januar 2016 om typer og mængder af farlige stoffer, der findes i et anlæg, og som afgør, om anlægget klassificeres som et anlæg med øget eller høj risiko for en alvorlig industriulykke (Journal of Laws, 2016, punkt 138)
–
Produkt: P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER (anlæg med øget risiko – 150 tons netto; anlæg med høj risiko – 500 tons netto), E2 Farlig for vandmiljøet i kategorien Kronisk 2 (anlæg med øget risiko – 200 tons; anlæg med høj risiko – 500 tons).

Machine Translated by Google

H-sætninger (der angiver faretypen) og akronymer af symboler, fareklasser og kategorikoder, **der anvendes i afsnit 3 i sikkerhedsdatabladet:**

H220	Yderst brandfarlig gas.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig, hvis den indtages og kommer i luftvejene.
H315	Irriterer huden.
H319	Irriterer øjnene.
H336	Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
H361f	Det er mistænkt for at have en skadelig effekt på fertiliteten.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig for vandlevende organismer, forårsager langvarige virkninger.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Flamm. Gas. 1	Brandfarlige gasser, farekategori 1.
Flamm. Væske.	Brandfarlige væsker, farekategori 2.
2 Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, farekategori 1.
Hudirrit. 2	Hudætsning/irritation, farekategori 2.
Øjenirrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2.
STOT SE 3	Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotisk virkning.

Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, farekategori 2.
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, farekategori 2.

Akut fare for vandmiljøet, kategori 1.
Aquatic Chronic 1 Udgør en fare for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1.
Aquatic Chronic 2 Udgør en fare for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2.

Klassificeringsmetode:
Aerosol 1; H222 – baseret på indholdet af brandfarlige ingredienser og forbrændingsvarme
Asp. Tox. 1; H304 – baseret på indholdet af ingredienser klassificeret som H304 Skin Irrit. 2; H315 – additivitetsmetode
Repr. 2; H361f – baseret på generiske koncentrationsgrænser
STOT SE 3; H336 – baseret på generiske koncentrationsgrænser
STOT RE 2; H373 – baseret på specifik koncentrationsgrænse
Aquatic Chronic 2; H411 – metode til at summere koncentrationerne af klassificerede ingredienser

Forkortelser:
OEL - Den højeste tilladte koncentration på arbejdspladsen - den højeste tilladte vægtede gennemsnitlige koncentration, hvis indvirkning på en medarbejder i løbet af en 8-timers arbejdstid i hele hans professionelle aktivitetsperiode ikke må forårsage nogen ændringer i hans helbredstilstand eller i helbredstilstanden for fremtidige generation
OELCh - Den højeste tilladte momentane koncentration - den højeste tilladte momentane koncentration fastsat som en gennemsnitsværdi, der ikke bør forårsage negative ændringer i medarbejderens helbred og fremtidige generationers helbred, hvis den forbliver i arbejdsmiljøet i højst 30 minutter under en arbejdsvagt.

NDSP - koncentrationsværdi, som ikke må overskrides på noget tidspunkt i arbejdsmiljøet på grund af en trussel mod en medarbejders helbred eller liv
vPvB - Et stof, der er meget persistent og meget bioakkumulerende.
PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftigt stof
DL50 – Dødelig dosis – den dosis, hvorved 50 % af de testede dyr dør inden for en bestemt tidsperiode.

Machine Translated by Google

LC50 – Dødelig koncentration – koncentration, hvor der observeres død hos 50 % af de testede dyr inden for en bestemt tidsperiode
CE50 – Effektiv koncentration – effektiv koncentration af et stof, der forårsager en respons på 50% af den maksimale værdi

ATE – Estimat af akut toksicitet
DNEL - Ingen skadelig effektniveau - eksponeringsniveauet for et stof, der ikke forårsager nogen skadelige virkninger på menneskers sundhed
PNEC - Predicted No Effect Concentration - den koncentration af et stof, under hvilken der ikke forventes nogen skadelige virkninger på miljøet.
OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - forholdet mellem koncentrationen af et stof i en organisme og dets koncentration i vand ved ligevægt
ADR - Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad vej
Aftale om farligt gods ad vej)
RID – Regler *vedrørende international transport af farligt gods med jernbane*

IMDG – International kode *for maritim farligt gods*

IATA - Den Internationale Luftfartsforening *International Luftfartsforening)*
IMO - Den Internationale Søfartsorganisation
CAS – nummeret, der er tildelt et kemisk stof på *Chemical Abstracts Service*- listen
EF - referencenummer, der anvendes i Den Europæiske Union til at identificere farlige stoffer, især dem, der er registreret i den europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer (EINECS), eller i den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer (ELINCS), eller listen over kemiske stoffer, der er anført i publikationen *"Ikke længere polymerer"*

FN-nummer – et firecifret identifikationsnummer for et materiale på FN's liste over farlige materialer, afledt af FN's modelregulativer, som et individuelt materiale, en blanding eller en artikel er klassificeret i henhold til.

*Dette sikkerhedsdatablad tilhører **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** og er beskyttet af loven om ophavsret og beslægtede rettigheder af 4. februar 1994 med senere ændringer. Kopiering, tilpasning, transformering eller ændring af dette sikkerhedsdatablad eller dele deraf uden forudgående samtykke fra ejeren og **ŷukasiewicz Research Network** - **Industrial Chemistry Institute** i Warszawa er forbudt.*

Machine Translated by Google

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

Koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, 26.06.2020)

JAGU 1: AINE/SEGU JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE ETTEVÕTTED

1.1 Toote ID

PUHASTUSSPRAY

UFI-number: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Aine või segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusalad ja kasutusalad, mida ei soovitata Kindlaksmääratud kasutusalad: Potentsiomeetrite puhastamise ja hoolduse preparaat.
Mittesoovitatavad kasutusviisid: Pole teada.

1.3 Andmed **ohutuskaardi** tarnija kohta Tarnija: Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk

ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress: info@micro-chip.pl

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabinumber Poolas (avatud 9.00–16.00): + 48 503 017 712 avatud ööpäevaringselt: 112, 998, 999

Koostamise kuupäev: 8. aprill 2024

JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008: **Aerosoolid, ohukategooria 1 (Aerosool 1)**
Äärmiselt tuleohtlik aerosool. (H222)
Hingamiskahjustus 1. kategooria (Asp. Tox. 1)
Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. (H304)*
Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria (nahaärritus 2)
Põhjustab nahaärritust. (H315)
Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria (Repr. 2)
Arvatavasti kahjustab viljakust. (H361f)
Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime (STOT SE 3)
Võib põhjustada unisust või pearinglust. (H336)
Sihtorgani suhtes toksiline – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria (STOT RE 2)
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (H373)
Ohtlik veekeskkonnale – krooniline oht, 2. kategooria (veekeskkonna krooniline 2. kategooria)
Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega. (H411)

Machine Translated by Google

***Vastavalt CLP-määruse I lisa punkti 1.3.3 sätetele:**

1.3.3. ***Aerosoolid ja suletud pihustusmahutid, mis sisaldavad aineid või segusid, mis on klassifitseeritud hingamisohtlikuks***

Punkti 3.10.4 kohaldamisel ei vaja käesoleva osa punktide 3.10.2 ja 3.10.3 kriteeriumide kohaselt klassifitseeritud ained või segud selle ohu märgistamist, kui need viiakse turule aerosoolballoonides või kui need on varustatud suletud aerosooli tekitavate seadmetega.

Terviseohud:

Suur auru kontsentratsioon või otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust, punetust, pisaravoolu ja põletustunnet. Suurte tootekoguste kokkupuude nahaga võib põhjustada punetust, sügelust ja naha kuivust. Suurte aurukontsentratsioonide sissehingamine põhjustab peavalu, pearinglust, iiveldust, õhupuudust, hingamisraskusi, teadvusehäireid ja teadvusekaotust. Allaneelamine (suurte koguste allaneelamisel) põhjustab iiveldust, oksendamist, kõhuvalu, kõhulahtisust ja narkootilisi sümptomeid, mis sarnanevad sissehingamisel tekkivate mürgistusega. Kahtlustatakse, et see kahjustab viljakust. Nagu kõigi veeldatud gaaside puhul, võib kokkupuude kiiresti aurustuvate vedelikega põhjustada naha ja silmade põletusi (külmakahjustusi).

Mõju keskkonnale:

Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Füüsikalis-keemiliste omadustega seotud mõjud:

Toote aurud on õhust raskemad ja võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid. Need kogunevad maapinna lähedale ja ruumide alumistesse osadesse. Tule või kõrge temperatuuriga kokkupuutuvad anumad võivad plahvatada.

2.2 Märgistuse elemendid

Piktogrammid:

Signaalsõna: **Oht**

Ohulaused:

H222 – Äärmiselt tuleohtlik aerosool.
H229 – Surve all olev anum: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H361f - Arvatavasti kahjustab viljakust.
H336 - Võib põhjustada unisust või pearinglust.
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Ettevaatusabinõud:

P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P261 - Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P210 - Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 - Mitte pihustada lahtisele leegile või muule süüteallikale.

Machine Translated by Google

P251 - Mitte läbi torgata ega põletada isegi pärast kasutamist.
P410 + P412 – Hoida päikesevalguse eest kaitstult. Mitte hoida temperatuuril üle 50 ° C.

Tarbijate poolt kasutamise korral lisaks:
P101 - Arsti poole pöördumisel hoida tootepakend või etikett käepärast.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103 - Enne kasutamist lugege etiketti.

Täiendavad märgistusnõuded:
Sisaldab: süsivesinikke, C6-C7, n-alkaane, isoalkaane, tsüklilisi ühendeid, < 5% n-heksaani; n-heksaani; dets-1-eeni homopolümeeri, hüdrogeenitud dets-1-eeni oligomeere, hüdrogeenitud; tsükloheksaani.

***Lause H304 võib märgistuselt välja jätta vastavalt CLP-määruse I lisa punkti 1.3.3 sätetele:**

1.3.3. ***Aerosoolid ja suletud pihustusmahutid, mis sisaldavad aineid või segusid, mis on klassifitseeritud hingamisohtlikuks***

Punkti 3.10.4 kohaldamisel ei vaja käesoleva osa punktide 3.10.2 ja 3.10.3 kriteeriumide kohaselt klassifitseeritud ained või segud selle ohu märgistamist, kui need viiakse turule aerosoolmahutites või kui need on varustatud suletud aerosooli tekitavate seadmetega.

2.3 Muud ohud

Segu ei vasta PBT- ja vPvB-kriteeriumidele. See ei sisalda koostisosi, mida peetakse REACH-määruse artikli 57 punkti f või määruse (EL) nr 1308/2013 kohaselt endokriinseid häireid tekitavaks. 2017/2100 või määruse (EL) 2018/605 kontsentratsiooniga 0,1% või rohkem.

JAGU 3: KOOSTIS / KOOSTISOSADE TEAVE

3.2 Segud

Tootekood: CLEANSER PR SPRAY

Segu koostisosad:

Aine nimetus	indeksinumber	CASi nr	EÜ number	ul. mass protsentides	Ohuklassid ja kategooria koodid	Tagastuskoodid osutamine tüüp ähvardused
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% n-heksaani	puudus	92128-66-0	295-763-1	ÿ 32	Tuleohtlik vedelik 2 Asp. Tox. 1 Nahaärritus 2 STOT SE 3 Vee krooniline 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-heksaan Registreerimisnumber: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Tuleohtlik vedelik 2 Asp. Toks. 1 Nahaärritus 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Vee krooniline toksilisus 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Spetsiifiline kontsentratsioonipiir: STOT RE 2; H373: C ÿ 5%*
Butaan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6–13	Leegigaas 1 Press Gaas	H220

Machine Translated by Google

Propaan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5–10	Leegigaas 1 Press Gaas	H220
Dets-1-eeni homopolümeer, hüdrogeenitud Dets-1-eeni oligomeerid, hüdrogeenitud	puudus	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. Tox. 1	H304
Süsinikdioksiid	puudus	124-38-9	204-696-9	2–5	puudus	puudus
Tsükloheksaan Registreerimisnumber: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Tuleohtlik vedelik 2 Asp. Tox. 1 Nahaärritus 2 STOT SE 3 Äge veeoht 1 Kroooniline veeoht 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propaan-2-ool Registreerimisnumber: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Tuleohtlik vedelik 2 Silmade ärritus 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutaan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1–3	Leegigaas 1 Press Gaas	H220
3-metoksü-3-metüülbutaan-1-ool Registreerimisnumber: 01-2119976333-33-XXXX	puudus	56539-66-3	260-252-4	< 2	Silmade ärritus 2	H319
2-(2-butoksüetoksü)etanool	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Silmade ärritus 2	H319
Etanool Registreerimisnumber: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Tuleohtlik vedelik 2 Silmade ärritus 2	H225 H319 Spetsiifiline kontsentratsioonipiir: Silmade ärritus 2; H319: C ÿ 50%

H-lausete ja sümbolite akronüümide, ohuklasside ja kategooriakoodide täistekst on esitatud ohutuskaardi 16. jaos.

JAGU 4: ESMAABI MEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Viige kannatanu kokkupuutepiirkonnast eemale, asetage ta mugavasse poollamavasse või istuvasse asendisse, hoidke teda rahulikuna ja kaitske teda soojuskao eest. Hingamisraskuste tekkimisel tehke kunstlikku hingamist. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.

Naha kokkupuude: Valage külmunud kehaosale külma vett ja seejärel eemaldage saastunud riided, sõrmused, käevõrud, kellad jne. Kui riided on naha külge kleepunud, ärge neid eemaldage. Soojendage külmunud kehaosa aeglaselt.
Kata steriilse sidemega. Ära kasuta salve ega kreeme. Märkus: Enne riietuse eemaldamist niisuta saastunud riideid veega.

Silma sattumine: Loputada koheselt rohke veega, eelistatavalt jooksva veega, vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed. Vältige tugevat veejuga sarvkesta mehaanilise kahjustamise ohu tõttu. Põletuse korral pöörduge viivitamatult arsti poole.

Seedetrakt: See on ebatõenäoline kokkupuutetee, kuna toode on tihedalt suletud anumas. Ärge esile kutsuge oksendamist. Loputage suud veega ja jooge seejärel palju vett. Vajadusel pöörduge arsti poole.

Machine Translated by Google

4.2 Kokkupuute kõige olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ja mõjud

Suur auru kontsentratsioon või otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust, punetust, pisaravoolu ja põletustunnet. Suurte tootekoguste kokkupuude nahaga võib põhjustada punetust, sügelust ja naha kuivust. Suurte aurukontsentratsioonide sissehingamine põhjustab peavalu, pearinglust, iiveldust, õhupuudust, hingamisraskusi, teadvusehäireid ja teadvusekaotust. Allaneelamine (suurte koguste allaneelamisel) põhjustab iiveldust, oksendamist, kõhuvalu, kõhulahtisust ja narkootilisi sümptomeid, mis sarnanevad sissehingamisel tekkivate mürgistusega. Kahtlustatakse, et see kahjustab viljakust. Nagu kõigi veeldatud gaaside puhul, võib kokkupuude kiiresti aurustuvate vedelikega põhjustada naha ja silmade põletusi (külmakahjustusi).

4.3 Vigastatud isikule vajaliku viivitamatu arstiabi ja erikohtlemise näidustused

Vedela tootega kokkupuutel ravida nagu külmakahjustusi. Teadvuseta inimesele ei tohi midagi suhu anda ja oksendamist esile kutsuda. Esitada ohutuskaart raviarstile.

JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Vaht, süsinikdioksiid, kustutuspulbrid, vesi – hajusad voolud.

Sobimatud kustutusvahendid:

Ärge kasutage vedeliku pinnal tihedaid veejoasid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahjus eraldub süsinikmonooksiid. Aerosoolid võivad plahvatada temperatuuridel üle 50 °C.

5.3 Teave tuletõrjebrigaadile

Äärmiselt tuleohtlik aerosool. Aurud moodustavad õhuga plahvatusohtlikke segusid, on õhust raskemad ning kogunevad maapinna lähedale ja ruumide madalamatesse osadesse. Jahutage tulele avatud mahuteid ohutust kaugusest veepihustiga (plahvatusoht); võimalusel eemaldage need ohustatud piirkonnast. Kandke gaasikindlat, antistaatilist riietust ja isoleerivat hingamisteede kaitsevahendit.

JAGU 6: JUHUSLIKUD MEETMED
KESKKONNAHÄVITAMINE

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja hädaolukorra toimimine

Eemaldage kõik süüteallikad – kustutage lahtine leek, keelake suitsetamine ja sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine ning kaitske mahuteid kuumenemise eest (plahvatusoht). Ärge sisenege ohtlikku piirkonda.

Mitte sisse hingata gaasi/udu/auru/pihustatud ainet. Tagada piisav ventilatsioon. Kanda kaitseriietust ja -varustust (vt punkt 8).

HOIATUS: Potentsiaalselt plahvatusohtlik atmosfäär. Õhust raskem gaas võib liikuda mööda põrandat/maapinda kaugemate süüteallikateni ja tekitada tagasilöögiohtu. Ohutute töötingimuste tagamiseks kontrollige enne töötajate sisenemist gaasi kontsentratsiooni.

Teavitage rikkest ümbruskonda; eemaldage ohutsoonist kõik rikke kõrvaldamisega mitteseotud isikud, vajadusel käskige evakueeruda; kutsuge päästemeeskonnad.

Machine Translated by Google

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Kaitsta kanalisatsioonisüsteemi, pinna- ja põhjavette, pinnasesse ja kõikidesse kohtadesse (nt süvenditesse) sattumise eest, kus võib toimuda akumuleerumist.

6.3 Saastumise piiramise ja eemaldamise meetodid ja materjalid

Kindlustada kanalisatsioon. Kahjustatud pakend panna asendusmahutisse. Lahjendada aure veepihustiga. Eemaldada süüteallikad (kustutada lahtine leek, keelata suitsetamine ja sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine). Imada toode keemiliselt inertse sideainega (liiv, diatomiitmuld), viia tihedalt suletud anumatesse ja saata jäätmekäitlusse. Loputada saastunud pindu rohke veega.

6.4 Viited teistele osadele

Hävitage vastavalt 13. jaos esitatud soovitustele.

JAGU 7: KÄSITLEMINE JA ÕIGUSKAITSEVAHENDID SÄILITAMINE

7.1 Ohutu käitlemise ettevaatusabinõud

Tagage piisav üldine ja kohalik ventilatsioon. Hoida eemal kõrgetest temperatuuridest ja süüteallikatest. Mitte pihustada lahtisele leegile ega hõõguvale materjalile. Mitte läbi torgata ega põletada aerosoolmahuteid pärast kasutamist, isegi mitte tühje. Segu käitlemisel on soovitatav võtta ettevaatusabinõusid, et vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Mitte sisse hingata gaasi/udu/auru/pihustatud ainet.
Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, pinna- ja põhjavette ning pinnasesse. Mitte süüa, juua ega suitsetada kasutamise ajal. Pesta käsi pauside ajal ja pärast tööd. Eemaldada saastunud riided ja pesta need enne uuesti kandmist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh teave kokkusobimatuse kohta

Toote aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid. Aurud on õhust raskemad ja kogunevad põrandate või maapinna lähedale. Hoida originaalsetes, nõuetekohaselt märgistatud ja tihedalt suletud anumates jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas hoiuruumis, mis on varustatud plahvatuskindlate elektri- ja ventilatsioonisüsteemidega. Survestatud anumad: kaitsta päikesevalguse eest ja mitte hoida temperatuuril üle 50 °C. Hoida eemal kõrge temperatuuri, süüteallikate ja oksüdeerijate eest. Kaitsta päikesevalguse eest.

7.3 Konkreetne lõppkasutus

Puudub teave muude kasutusviiside kohta peale punktis 1.2 nimetatud.

JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1 Kontrolliparameetrid

Õiguslik alus:

Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola seaduste ajakiri, punkt 1286, 2018); perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 9. jaanuari 2020. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola seaduste ajakiri, punkt 61, 2020);

Machine Translated by Google

Arengu-, töö- ja tehnoloogiaministri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 325, 2021);

Perekonna- ja sotsiaalpoliitika ministri 18. augusti 2023. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas

(Õigusteaduste Ajakiri, punkt 1661, 2023).

Aine nimetus	CASi nr	Standardne	väärtus	ühik
Tsükloheksaan	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	pole määratud	
		(nahk)		
Heksaan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh ja NDSP pole määratud		
		(nahk)		
2-(2-butoksüetoksü)etanool	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	pole määratud	
Propaan	74-98-6	NDS	1800. aasta	mg/m3
		NDSCh ja NDSP pole määratud		
Butaan	106-97-8	NDS	1900. aasta	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Pole määratud	
Süsinikdioksiid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Pole määratud	
Propaan-2-ool	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	pole täpsustatud	
		(nahk)		
Etanool	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	pole planeeritud	
		NDSP	pole määratud	

Märge naha kaudu kokkupuute kohta näitab, et aine imendumine läbi naha võib olla sama oluline kui kokkupuude sissehingamise teel.

Propaan-2-ool:

DNEL-väärtused vürtsikas töötajatele:

888 mg/kg (naha kaudu) – lokaalne

Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :

500 mg/m3 (sissehingamisel) – kohalikud DNEL-väärtused üldsusele: vürtsikas

319 mg/kg (naha kaudu) – lokaalne

Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele:

89 mg/m3 (sissehingamisel) – kohalikud PNEC-väärtused:

140,9 mg/l (magevesi)

140,9 mg/l (merevesi)

552 mg/kg (sete - mage- ja merevesi)

28 mg/kg (pinnas)

Tsükloheksaan:

Machine Translated by Google

DNEL (töötajad, sissehingamine, krooniline toksilisus, süsteemsed ja lokaalsed mõjud): 700 mg/m3
DNEL (töötajad, sissehingamine, äge toksilisus, süsteemsed ja lokaalsed mõjud): 1400 mg/m3
DNEL (töötajad, nahk, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud): 2016 mg/kg kehakaalu kohta päevas
DNEL (tarbijad, sissehingamine, krooniline toksilisus, süsteemsed ja lokaalsed mõjud): 206 mg/m3
DNEL (tarbijad, sissehingamine, äge toksilisus, süsteemsed ja lokaalsed mõjud): 412 mg/m3
DNEL (tarbijad, nahakaudne, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud): 1186 mg/kg kehakaalu kohta päevas
DNEL (tarbijad, suukaudne, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud): 59,4 mg/kg kehakaalu kohta päevas
PNEC (magevesi): 44,7 µg/l
PNEC (merevesi): 4,47 µg/l
PNEC (reoveepuhasti): 3,24 mg/l
PNEC (sette-magevesi): 3,6 mg/kg
PNEC (sete-merevesi): 0,36 mg/kg
Etanool:

Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :
380 mg/m3 (hingamistee – süsteemne)
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 114 mg/ m3 (sissehingamisel) – süsteemne
PNEC-väärtused:

0,96 mg/l (magevesi) 0,79 mg/l (merevesi) 580 mg/l (reoveepuhastusjaam) 3,6 mg/kg (sete - magevesi) 2,9 mg/kg (sete - merevesi) 0,38 g/kg (sekundaarne mürgistus) **3-metoksü-3-metüülbutaan-1-ool:**

Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :
80 mg/m3 (hingamistee – süsteemne)
Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :
6,25 mg/kg (naha kaudu) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 40 mg/ m3 (sissehingamisel) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 3,1 mg/ kg (naha kaudu) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 2,5 mg/ kg (suukaudne) – süsteemne

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 *Asjakohased tehnilised ohjamismeetmed*

Kohalik väljatõmbeventilatsioon aurude eemaldamiseks nende eraldumispunktidest, samuti ruumi üldine ventilatsioon, on hädavajalik. Kohaliku ventilatsiooni sisselaskeavad peaksid asuma tööpinnal või selle all. Üldised ventilatsiooniavad peaksid asuma ruumi ülaosas ja põrandal. Ventilatsioonisüsteemid peavad vastama tuleohutusnõuetele. Ärge kasutage kõrge temperatuuri või süüteallikate lähedal. Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke hingamisteede kaitset.

8.2.2 *Individuaalsed kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid*

Hingamisteed: Kui tooteaurude lubatud kontsentratsioonid ületatakse, tuleks kasutada hingamisteede kaitset valgega tähistatud osakestefiltriga ja sümboliga P2 ning pruuniga tähistatud aurufiltriga ja tähega A. Kasutada võib AP kombineeritud filtreid.

Käed ja nahk: Kasutage looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilistest kiududest kaitseriietust ja kaitsekindaid; pikaajalise ja korduva kokkupuute korral kasutage standardile PN-EN ISO 374 vastavaid nitriil- või nahkkindaid.

Machine Translated by Google

Silmad: PN-EN ISO 21420. Kindad peaksid jääma elastseks temperatuuridel, mis on madalamad kui gaasi keemistemperatuur atmosfäärirõhul.
Näoga kokkupuutumist põhjustavate tegevuste korral kandke kaitseprille, maski ja külgkaitsega kaitseprille.

Tööhügieen: Kehtivad üldised tööhügieeni eeskirjad. Mitte ületada lubatud kontsentratsioone töökohal. Pärast töö lõpetamist eemaldada saastunud riided. Enne tööpause pesta käed ja nägu. Pärast tööd pesta kogu keha hoolikalt. Töö ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

8.2.3 *Keskkonnakokkupuute ohjamine*

Vältida sattumist veekogudesse.

JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Füüsikaline
olek Vedel, pihustatud propaani/butaani/isobutaani/süsinikdioksiidiga.

b)
Värvus Värvitu.

c) Lahusti
lõhn.

d) Sulamis-/külmumistemperatuur
Andmed pole saadaval.

e) Keemistemperatuur või keemise algtemperatuur ja keemisvahemik
Andmed pole saadaval.

f) Materjalide süttivus
Tuleohtlik segu.

g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir
Andmed pole saadaval.

h) Leekpunkt
Andmed pole saadaval.

i) Isesüttimistemperatuur
Andmed pole saadaval.

j) Lagunemistemperatuur
Andmed pole saadaval.

k) pH
Andmed pole saadaval.

l) Kinemaatiline viskoossus
Andmed pole saadaval.

m) Lahustuvus
Vees lahustumatu.

n) n-oktanooli/vee jaotuskoefitsient (logaritmkoefitsiendi väärtus)
Andmed pole saadaval.

o) Aururõhk
Andmed pole kättesaadavad.

p) Tihedus või suhteline tihedus
Andmed pole saadaval.

q) Suhteline aurutihedus
Andmed pole saadaval.

r) Molekulide omadused

Machine Translated by Google

Ei ole kohaldatav.

9.2 Muu teave *9.2.1. Teave*

füüsikaliste ohuklasside kohta a) Lõhkeained: Ei ole kohaldatav. b) Tuleohtlikud gaasid: Ei ole kohaldatav. c) Aerosoolid: Aerosool 1; Äärmiselt tuleohtlik aerosool. Survestatud anum: Võib kuumutamisel plahvatada. d) Oksüdeerivad gaasid Ei ole kohaldatav e) Rõhu all olevad gaasid Ei ole kohaldatav f) Tuleohtlikud vedelikud Ei ole kohaldatav g) Tuleohtlikud tahked ained Ei ole kohaldatav h) Isereageerivad ained ja segud Ei ole kohaldatav i) Pürofoorsed vedelikud Ei ole kohaldatav j) Pürofoorsed tahked ained Ei ole kohaldatav k) Isekuumenevad ained ja segud Ei ole kohaldatav l) Ained ja segud, mis veega kokkupuutel eraldavad tuleohtlikke gaase Ei ole kohaldatav m) Oksüdeerivad vedelikud Ei ole kohaldatav n) Oksüdeerivad tahked ained Ei ole kohaldatav o) Orgaanilised peroksiidid Ei ole kohaldatav p) Metalle söövitavad ained Ei ole kohaldatav q) Desensibiliseeritud lõhkeained Ei ole kohaldatav

9.2.2 Muud ohutusomadused a) mehaaniline tundlikkus: andmed pole kättesaadavad. b) isekiireneva polümerisatsiooni temperatuur: andmed pole kättesaadavad. c) plahvatusohtlike tolmu/õhu segude teke: andmed pole kättesaadavad. d) happe/aluse reserv: andmed pole kättesaadavad. e) aurustumiskiirus: andmed pole kättesaadavad. f) segunevus: andmed pole kättesaadavad. g) juhtivus: andmed pole kättesaadavad. h) söövitavus: andmed pole kättesaadavad. i) gaasigrupp: andmed pole kättesaadavad. j) redokspotentsiaal: andmed pole kättesaadavad. k) radikaalide moodustumise potentsiaal: andmed pole kättesaadavad. l) fotokatalüütilised omadused: andmed pole kättesaadavad.

JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime
Ettenähtud ladustamisel ja käitlemisel reaktsioonivõime puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus Toode
on normaalsetes kasutus- ja ladustamistingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Mahuti sisaldab
suurenenud rõhu all olevat gaasi – kaitsta seda päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril mitte üle 50 °C. Aurud moodustavad õhuga plahvatavaid segusid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Kõrge
temperatuur, süüteallikad, lahtine leek.

10.5 Kokkusobimatud materjalid
Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerivad ained.

Machine Translated by Google

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Nad on tundmatud.

JAGU 11: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

11.1 Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Äge toksilisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisaine	Annus Süsivesinikud,	CAS nr. C6-C7, n-alkaanid,		väärtus	üksus.
isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaan					
		92128-66-0	LD50 – suukaudne manustamine rotile	> 5000	mg/kg
			LD50 – küüliku nahk	> 2920	mg/kg
			LC50 – hingamisteede rott	> 20	mg/l (4 tundi)
Dets-1-eeni homopolümeer, hüdrogeenitud Dets-1-eeni oligomeerid, hüdrogeenitud					
		68037-01-4	LD50 – suukaudne manustamine rotile	> 5000	mg/kg
			LD50 – küüliku nahk	> 2000	mg/kg
			LC50 – hingamisteede rott	5200	mg/m3 (4 tundi)
Tsükloheksaan		110-82-7	LD50 – suukaudne manustamine rotile	> 5000	mg/kg
			LD50 – roti nahk	> 2000	mg/kg
n-heksaan		110-54-3	LD50 – suukaudne manustamine rotile	16000	mg/kg
			LD50 – küüliku nahk	> 3350	mg/kg
			LC50 – hingamisteede rott	> 259	g/m3 (4 tundi)
2-(2-butoksüetoksü)etanool					
		112-34-5	LD50 – suukaudne manustamine rotile	>2000	mg/kg
			LD50 – küüliku nahk	>2000	mg/kg
Propaan-2-ool		67-63-0	LD50 – suukaudne manustamine rotile	>5000	mg/kg
			LD50 – küüliku nahk	>5000	mg/kg
			LC50 – hingamisteede rott	>5	mg/l
Etanool		64-17-5	LD50 – suukaudne manustamine rotile	7060	mg/kg
			LD50 – küüliku nahk	>20000	mg/kg
			LC50 – hingamisteede rott	>8000	mg/l (4 tundi)
3-metoksü-3-metüülbutaan-1-ool			LD50 - suukaudne rott	4400	mg/kg (OECD401)
		56539-66-3	LD50 – roti nahk	>2000	mg/kg

Naha söövitus/ärritus:

Ärritab nahka.

Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageenne toime sugurakkudele:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus:

Kahtlustatakse, et sellel on kahjulik mõju viljakusele.

Sihtorgani toksilisus – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada unisust või pearinglust.

Machine Translated by Google

Sihtorgani toksilisus – korduv kokkupuude:
Võib pikaajalisel või korduval kokkupuutel kahjustada elundeid.
Hingamisoht:
Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda koostisosi, mida peetakse endokriinsüsteemi tööd häirivateks vastavalt Art. REACH-määruse artikli 57 punktis f või määruses (EL) 2017/2100 või määruses (EL) 2018/605 nimetatud aine kontsentratsioonis 0,1% või rohkem.

11.2.2. Muu teave

Andmed pole saadaval.

JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Koostisaine	CAS nr.	väärtus	üksus.
Annus Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaan	92128-66-0	LL50 – kala *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96 tundi)
		EL50 - selgrootud *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48 tundi)
		EL50 – vetikad *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	30–100	mg/l (72 tundi)
		LC50 – kalad *(Pimephales promelas)*	93–117	mg/l (24 tundi)
		LC50 – kalad *(Oryzias latipes)*	9	mg/l (48 tundi)
		EC50 – selgrootud *(Daphnia magna)*	3,78	mg/l (48 tundi)
		EC50 – vetikad *(Chlorella vulgaris)*	31,9	mg/l (3 tundi)
		EC50 – vetikad *(Chlamydomonas sp.)*	38,2	mg/l (3 tundi)
		EC50 – vetikad	> 100	mg/l (7 päeva)
		110-54-3 NOELR – kalad *(Oncorhynchus mykiss)*	2,8	mg/l (28 päeva)
		NOELR – selgrootud *(Daphnia magna)*	4,888	mg/l (21 päeva)
		LL50 – vetikad	12,51	mg/l (96 tundi)
		EL50 – selgrootud *(Daphnia magna)*	21,85	mg/l (48 tundi)
		EL50 – vetikad	9,285	mg/l (72 tundi)
Tsükloheksaan	110-82-7			
n-heksaan				
2-(2-butoksüetoksü)etanool	112-34-6	LC50 – kalad *(Poecilia reticulata)*	1150	mg/l (7 päeva)
		LC50 – kala *(Carassius auratus)*	2750	mg/l (24 tundi)
		EC50 - selgrootud *(Daphnia magna)*	2850–3424	mg/l (24 tundi)
		EC10- bakter *(Pseudomonas putida)*	1170	mg/l (16 tundi)
Propaan-2-ool	67-63-0	LC50 – kala *(Pimephales promelas)*	9640–11130	mg/l (96 tundi)
		LC50 – kala *(Carassius auratus)*	> 5000	mg/l (24 tundi)
		LC50 – kala *(Leuciscus idus melanotus)*	8970–9280	mg/l (48 tundi)
		EC50 – selgrootud *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (24 tundi)
		EC50 – vetikad *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72 tundi)
		EC50 – bakterid *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16 tundi)
		EC50 – algloomad *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 tundi)
Etanool	64-17-5	LC50 - kalad	8140	mg/l (48 tundi)
		EC50 – selgrootud *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48 tundi)
		EC50 – vetikad	5000	mg/l (72 tundi)
3-metoksü-3-metüülbutaan-1-ool				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – kala *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96 tundi)
	EC50 – selgrootud *(Daphnia magna)*	> 10 000	mg/l (48 tundi)
	NOEC – selgrootud *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 päeva)
	NOEC – vetikad *(Pseudokirchneriella subspitata)*	1000	mg/l (72 tundi)
	ErC50 – vetikad *(Pseudokirchneriella subspitata)*	>1000	mg/l (72 tundi)
	EC50 – mikroorganismid	>1000	mg/l (3 tundi)
	EC50 – algloomad *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 tundi)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaan: kergesti biolagunev
n-heksaan: kergesti biolagunev
Tsükloheksaan: kergesti biolagunev
2-(2-butoksüetoksü)etanool: kergesti biolagunev
Propaan-2-ool: kergesti biolagunev (> 70% 10 päeva pärast; > 95% 28 päeva pärast, OECD 301 E).
Etanool: kergesti biolagunev
3-metoksü-3-metüülbutaan-1-ool: kergesti biolagunev (100% 28 päeva pärast OECD302C; 78,9% 28 päeva pärast, OECD 310).

12.3 Bioakumuleerumisvõime

Oktanooli/vee jaotuskoefitsient (log Ko/w): Segu kohta andmed puuduvad.
Propaan-2-ool: 0,05 (madal bioakumulatsioonipotentsiaal)
Etanool: 0,32 (mittebioakumuleeruv)
3-metoksü-3-metüülbutaan-1-ool: 0,18
Biokontsentratsioonitegur (BCF): Segu kohta andmed puuduvad.

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole saadaval.

12.5 PBT- ja vPvB-hindamise tulemused

Segu ei vasta PBT- ja vPvB-kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda koostisosi, mida peetakse endokriinsüsteemi tööd häirivateks vastavalt Art. REACH-määruse artikli 57 punktis f või määruses (EL) 2017/2100 või määruses (EL) 2018/605 nimetatud aine kontsentratsioonis 0,1% või rohkem.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole saadaval

JAGU 13: JÄÄTMETEGA SEOTUD KAALUTLUSED

13.1 Jäätmete kõrvaldamise meetodid

Ärge visake toodet olmeprügi hulka ega kanalisatsiooni. Ärge laske põhja- ega pinnaveel saastuda.

Ohtlikud jäätmed*:

HP 3 "Tuleohtlik"
HP 4 "Ärritav"
HP 5 "Sihtelundi suhtes mürgine (STOT) või hingamiskahjustusega"
HP 10 "Reproduktiivtoksiline"
HP 14 "Ökotoksilisus"

Machine Translated by Google

**KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa (Euroopa Liidu Teataja, L.365, detsember 2014).*

Erilised ettevaatusabinõud:
Toode ja selle pakend tuleb ohutul viisil utiliseerida. Olge ettevaatlik tühjade, põhjalikult puhastamata anumate käsitsemisel. Tootejääkide aurud võivad anuma sees tekitada tuleohtliku või plahvatusohtliku atmosfääri. Ärge lõigake ega keevitage kasutatud anumaid, kui need pole põhjalikult puhastatud.

Õiguslik alus:
Poola Vabariigi Seimi marssali 7. juuli 2023. aasta teadaanne jäätmeseaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1587).
Poola Vabariigi Seimi marssali 7. juuli 2023. aasta teadaanne pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1658).
13. juuli 2023. aasta seadus, millega muudetakse pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seadust ning teatud muid seadusi (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1852).
Kliimaministri 2. jaanuari 2020. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 10, 2020).

JAGU 14: VEOTEAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ÜRO number või ID-number
1950. aastal

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus
Tuleohtlikud AEROSOOLID.

14.3 Transpordi ohuklass(id)
2

14.4 Pakendigrupp
Puudus.

14.5 Keskkonnaohud
Toode kujutab endast keskkonnaohtu ÜRO tüüpmääruste kriteeriumide kohaselt.
Nõuab täiendavat märgistamist.

14.6 Kasutajate erilised ettevaatusabinõud
Transportida alati suletud ja korralikult kinnitatud konteinerites. Veenduge, et toote transportijad teaksid, mida hädaolukorras teha.

14.7 Meretransport lahtiselt vastavalt IMO dokumentidele
Ei ole kohaldatav – toodet transporditakse suletud pakendis.

JAGU 15: REGULATIIVNE TEAVE

15.1 Spetsiifilised ohutus-, tervise- ja keskkonnakaitse-eeskirjad segud
POOLA VABARIIGI SEIMI MARSALI TEADE, 22. juuli 2022, keemiliste ainete ja nende segude seaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse ja tunnistatakse kehtetuks direktiivid 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (Euroopa Liidu Teataja, L-seeria, nr 353, 31. detsember 2008), sealhulgas kõik hilisemad muudatused (kohandused tehnika arenguga 1–18 ATP).

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) 2016/425, 9. märts 2016, isikukaitsevahendite kohta ja nõukogu direktiivi 89/686/EMÜ kehtetuks tunnistamise kohta (Euroopa Liidu Teataja, seeria L/81, 31.03.2016).

Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola seaduste ajakiri, punkt 1286, 2018)
PEREKONNA-, TÖÖ- JA SOTSIAALPOLIITIKA MINISTRI MÄÄRUS, 9. jaanuar 2020, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuse kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 61, 2020)
Arengu-, töö- ja tehnoloogiaministri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 325, 2021).
Perekonna- ja sotsiaalpoliitika ministri 18. augusti 2023. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 1661, 2023).
TERVISHOIUMINISTRI TEADE, 6. veebruar 2023, tervishoiuministri määruse (töökeskkonna tervist kahjustavate tegurite testimise ja mõõtmise kohta) tervikteksti väljakuulutamise kohta (Poola Usalduste Teataja, punkt 419, 2023).
Tervishoiuministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne tervishoiuministri töötervishoiu ja tööohutuse määruse (mis käsitleb keemiliste tegurite esinemist töökohal) konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 1488, 2016).
Valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 alla kirjutatud ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) lisade A ja B muudatuste jõustumise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 891, 2023).

Poola Vabariigi Seimi marssali 7. juuli 2023. aasta teadaanne jäätmeseaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1587).
Poola Vabariigi Seimi marssali 7. juuli 2023. aasta teadaanne pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1658).
13. juuli 2023. aasta seadus, millega muudetakse pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seadust ning teatud muid seadusi (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1852).
KLIIMAMINISTRI 2. jaanuari 2020. aasta MÄÄRUS jäätmekataloogi kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 10, 2020).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ning tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94, samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (Euroopa Liidu Teataja, L-seeria nr 396, 30. detsember 2006, muudetud kujul).

Ettevõtlus- ja tehnoloogiaministri 15. aprilli 2019. aasta teadaanne majandusministri määruse aerosooltoodete üksikasjalike nõuete kohta tervikteksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja 2019, punkt 975).

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei teinud segu keemilise ohutuse hindamist.

Machine Translated by Google

JAGU 16: MUU TEAVE

Kaart töötati välja **ŷukasiewiczi uurimisvõrgustikus - professori järgi nimetatud tööstuskeemia instituudis. Ignacy Moŷcicki Varssavis** retsepti ja koostisosade ohutuskaartide põhjal.

Registreeritud ainete andmed: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Ohutuskaardil sisalduv teave on mõeldud toote kirjeldamiseks üksnes ohutuse seisukohast. Kasutaja vastutab toote ohutu kasutamise eest ega vastuta toote ebaõigest kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.

Muud retseptid:
Muudetud määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta (PIC) – ühtegi koostisosa pole loetletud
Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta – ühtegi koostisosa pole loetletud

Määrus 2010/75/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete (POP-de) kohta muudetud kujul -
ühtegi koostisosa pole loetletud.
Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / väga ohtlike ainete kandidaatide loetelu - ühtegi koostisosa ei ole loetletud.
Piirangutega ainete loetelu (REACH, XVII lisa):
Tsükloheksaan (CAS 110-82-7) on loetletud REACH-määruse XVII lisas, punktis 57:
„1. Ei tohi pärast 27. juunit 2010 esmakordselt turule viia neopreenipõhiste kontaktliimide komponendina üldsusele tarnimiseks kontsentratsioonis 0,1 massiprotsenti või rohkem pakendites, mis on suuremad kui 350 g.”

2. Neopreenil põhinevaid kontaktliime, mis sisaldavad tsükloheksaani ja ei vasta punkti 1 nõuetele, ei tohi pärast 27. detsembrit 2010 üldsusele tarnimiseks turule viia.
3. Ilma et see piiraks ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse õigusaktide kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et neopreenipõhised kontaktliimid, mis sisaldavad tsükloheksaani kontsentratsioonis 0,1 massiprotsenti või rohkem ja mis lastakse turule üldsusele tarnimiseks pärast 27. detsembrit 2010, on nähtavalt, loetavalt ja kustumatult märgistatud järgmiselt:
"— Ärge kasutage seda toodet halva ventilatsiooniga tingimustes.
— Ärge kasutage seda toodet vaiba paigaldamiseks.
2-(2-butoksüetoksü)etanool (CAS 112-34-5) on loetletud REACH-määruse XVII lisas, punktis 55:
„1. Ei tohi pärast 27. juunit 2010 turule viia üldsusele tarnimiseks värvide või puhastusvahendite koostisosana aerosoolballoonides kontsentratsioonis 3 massiprotsenti või rohkem.”
2. DEGBE-d sisaldavaid värve ja aerosoolballoonides olevaid puhastusvahendeid, mis ei vasta punkti 1 nõuetele, ei tohi pärast 27. detsembrit 2010 üldsusele tarnimiseks turule viia.
3. Ilma et see piiraks ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse õigusaktide kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et värvid, mis ei ole aerosoolvärvides ja mille DEGBE sisaldus on 3 massiprotsenti või rohkem ja mis on turule lastud üldsusele tarnimiseks, on hiljemalt 27. detsembriks 2010 märgistatud nähtavalt, loetavalt ja kustumatult järgmiselt: „Ärge kasutage värvipihustusseadmetes.”

Muudetud määrus 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta – ühtegi koostisosa ei ole loetletud.

ARENGUMINISTRI MÄÄRUS, 29. jaanuar 2016, tehases leiduvate ohtlike ainete liikide ja koguste kohta, mis määravad, kas tehas liigitatakse suurenenud või kõrge tõsise tööstusõnnetuse riskiga tehaseks (Poola seaduste ajakiri, 2016, punkt 138) –
Toode: P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID (kõrgendatud riskiga tehas – neto 150 tonni; kõrge riskiga tehas – neto 500 tonni), E2 Ohtlik veekeskkonnale kroonilise 2. kategoorias (kõrgendatud riskiga tehas – 200 tonni; kõrge riskiga tehas – 500 tonni).

Machine Translated by Google

Ohutuskaardi 3. jaos kasutatud H-laused (mis näitavad ohu liiki) ja sümbolite, ohuklasside ning kategooriakoodide akronüümid :

H220	Äärmiselt tuleohtlik gaas.
H225	Kergestisüttiv vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Ärritab nahka.
H319	Silmi ärritav.
H336	Võib põhjustada unisust või pearinglust.
H361f	Kahtlustatakse, et sellel on kahjulik mõju viljakusele.
H373	Võib pikaajalisel või korduval kokkupuutel kahjustada elundeid.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, põhjustab pikaajalist toimet.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Tuleohtlik gaas	Tuleohtlikud gaasid, 1. ohukategooria.
1 Tuleohtlik	Tuleohtlikud vedelikud, ohukategooria 2.
vedelik 2 Asp.	Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria.
Toksilisus 1	Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria.
Nahaärritus 2	Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus, ohukategooria 2.
Silmaärritus 2 STOT SE 3	Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3, narkootiline toime.
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria.
STOT RE 2	Sihtorgani suhtes toksiline – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria.

Äge veekeskkonnale ohtlik 1. kategooria. Äge veeoht 1. kategooria.
Veekeskkonnale krooniline 1. kategooria. Põhjustab veekeskkonnale ohtu – krooniline oht, 1. kategooria.
Veekeskkonnale krooniline 2. kategooria. Põhjustab veekeskkonnale ohtu – krooniline oht, 2. kategooria.

Klassifitseerimismeetod:
Aerosool 1; H222 – tuleohtlike koostisosade sisalduse ja põlemissoojuse põhjal
Asp. Tox. 1; H304 – H304 Nahaärritus 2; H315 klassifitseeritud koostisosade sisalduse põhjal – summeerimismeetod
Repr. 2; H361f – üldiste kontsentratsiooni piirväärtuste põhjal
STOT SE 3; H336 – üldiste kontsentratsiooni piirväärtuste põhjal
STOT RE 2; H373 – põhineb konkreetsel kontsentratsiooni piirväärtusel
Veekeskkonna krooniline 2; H411 – klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summeerimise meetod

Lühendid:
OEL - Töökohas lubatud kõrgeim kontsentratsioon - kõrgeim lubatud kaalutud keskmine kontsentratsioon, mille mõju töötajale 8-tunnise tööaja jooksul kogu tema kutsetegevuse jooksul ei tohiks põhjustada muutusi tema ega tema tulevaste põlvkondade terviseseisundis.
OELCh - suurim lubatud hetkeline kontsentratsioon - suurim lubatud hetkeline kontsentratsioon, mis on kehtestatud keskmise väärtusena, mis ei tohiks põhjustada negatiivseid muutusi töötaja enda ja tema tulevaste põlvkondade tervises, kui see viibib töökeskkonnas mitte kauem kui 30 minutit töövahetuse jooksul.

NDSP - kontsentratsiooniväärtus, mida ei tohi töökeskkonnas mingil ajal ületada töötaja tervisele või elule avalduva ohu tõttu
vPvB – aine, mis on väga püsiv ja bioakumuleeruv.
PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
DL50 – surmav annus – annus, mille korral 50% testitud loomadest sureb kindlaksmääratud aja jooksul.

Machine Translated by Google

LC50 – surmav kontsentratsioon – kontsentratsioon, mille juures sureb 50% testitud loomadest kindlaksmääratud aja jooksul.

CE50 – efektiivne kontsentratsioon – aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab 50% maksimaalsest väärtusest vastava reaktsiooni

ATE – Ägeda toksilisuse hinnang

DNEL - Kahjuliku toimeta tase - ainega kokkupuute tase, mis ei avalda inimeste tervisele kahjulikku mõju

PNEC - Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon - aine kontsentratsioon, millest allpool ei ole oodata kahjulikku mõju keskkonnale

OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon BCF

- Biokontsentratsioonitegur (biokontsentratsioon) - aine kontsentratsiooni suhe organismis ja selle kontsentratsiooni suhe vees tasakaaluolekus

ADR - Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kohta

Ohtlike veoste maanteevedude leping)

RID – *Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo* eeskirjad

IMDG – rahvusvaheline *ohtlike kaupade meresõidu* eeskiri

IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon *Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon)*

IMO - Rahvusvaheline Merendusorganisatsioon

CAS – keemilisele ainele *Chemical Abstracts Service'i* nimekirjas omistatud number

EC – Euroopa Liidus kasutatav viitenumber ohtlike ainete, eelkõige Euroopa olemasolevate keemiliste ainete loetelus (EINECS) või Euroopa teatatud keemiliste ainete loetelus (ELINCS) või väljaandes *"Polymeres"* loetletud keemiliste ainete loetelus registreeritud ainete identifitseerimiseks.

ÜRO number – ÜRO ohtlike materjalide nimekirjas oleva materjali neljakohaline identifitseerimisnumber, mis on tuletatud ÜRO tüüpmäärustest ja mille alla üksik materjal, segu või toode on klassifitseeritud.

See ohutuskaart on ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyki*** omand *ja seda kaitseb 4. veebruari 1994. aasta autoriõiguse ja sellega seotud õiguste seadus koos muudatustega. Selle ohutuskaardi või selle mis tahes osa kopeerimine, kohandamine, ümberkujundamine või muutmine ilma omaniku ja Varssavi tööstuskeemia* ***instituudi ŷukasiewiczi uurimisvõrgustiku*** eelneva nõusolekuta on keelatud.

Machine Translated by Google

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020-06-26)

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS / MIŠINIO IR SUDĖTIES IDENTIFIKAVIMAS ĮMONĖS

1.1 Produkto ID

VALIKLIS PR PURŠKIKLIS

UFI numeris: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai Nustatyti naudojimo būdai: Potenciometrų valymo ir priežiūros preparatas.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nežinoma.

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją Tiekėjas: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el. pašto adresas: info@micro-chip.pl

1.4 Skubios pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos numeris Lenkijoje (veikia nuo 9:00 iki 16:00): + 48 503 017 712, veikia visą parą: 112, 998, 999

Parengimo data: 2024 m. balandžio 8 d.

2 SKIRSNIS: PAVOJŲ IDENTIFIKAVIMAS

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais: Aerozoliai, 1 pavojaus kategorija (aerozolis 1)
Ypač degus aerozolis. (H222)
Aspiracijos pavojus, 1 kategorija (Asp. Tox. 1)
Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina. (H304)* Odos ėsdinimas / dirginimas, 2 pavojaus kategorija (Odos dirginimas 2)
Dirgina odą. (H315)
Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 pavojaus kategorija (Repr. 2)
Įtariama, kad kenkia vaisingumui. (H361f)
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis (STOT SE 3)
Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. (H336)
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija (STOT RE 2)
Gali pakenkti organams, jei medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (H373)
Kelia pavojų vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 2 kategorija (lėtinis vandens organizmų pavojus 2)
Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. (H411)

Machine Translated by Google

*Pagal CLP reglamento I priedo 1.3.3 punkto nuostatas:

1.3.3. Aerozoliai ir sandarūs purškimo indai, kuriuose yra medžiagų ar mišinių, klasifikuojamų kaip keliantys pavojų įkvėpus

Taikant 3.10.4 skirsnį, pagal šios dalies 3.10.2 ir 3.10.3 skirsnių kriterijus klasifikuojamų medžiagų ar mišinių ženklinti dėl šio pavojaus nereikia, kai jie tiekiami rinkai aerozolių balionėliuose arba kai juose įmontuoti sandarūs aerozolius generuojantys įtaisai.

Sveikatos pavojai:
Didelė garų koncentracija arba tiesioginis patekimas į akis gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašarojimą ir deginimo pojūtį. Didelis produkto kiekis patekus ant odos gali sukelti paraudimą, niežulį ir odos sausumą. Įkvėpus didelės garų koncentracijos, atsiranda galvos skausmas, galvos svaigimas, pykinimas, dusulys, kvėpavimo sutrikimas, sąmonės sutrikimas ir sąmonės netekimas. Prarijus (nurijus didelius kiekius), atsiranda pykinimas, vėmimas, pilvo skausmas, viduriavimas ir narkotiniai simptomai, panašūs į tuos, kurie pasireiškia apsinuodijus įkvėpus. Įtariama, kad jis kenkia vaisingumui. Kaip ir visos suskystintos dujos, sąlytis su greitai garuojančiais skysčiais gali sukelti odos ir akių nudegimus (nušalimus).

Poveikis aplinkai:
Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.

Su fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis susijęs poveikis:
Produkto garai yra sunkesni už orą ir gali sudaryti sprogius mišinius su oru. Jie kaupiasi arti žemės ir apatinėse patalpų dalyse. Ugnies ar aukštos temperatūros veikiami indai gali sprogti.

2.2 Ženklų elementai

Piktogramos:

Signalinis žodis: Pavojus

Pavojingumo frazės:
H222 – Ypač degus aerozolis.
H229 – Slėginis indas: Kaitinamas gali sprogti.
H315 – Dirgina odą.
H361f – Įtariama, kad kenkia vaisingumui.
H336 – Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H373 - Gali pakenkti organams, jei medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo priemonės:
P308+P313 - Esant sąlyčiui arba numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją / kreiptis į gydytoją.
P261 - Venkite įkvėpti rūko / garų / aerozolio.
P210 - Laikyti atokiau nuo karščio šaltinių, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P211 - Nepurkšti į atvirą liepsną ar kitą uždegimo šaltinį.

Machine Translated by Google

P251 - Nepradurti ir nedeginti, net panaudoto.
P410 + P412 – Saugoti nuo saulės spindulių. Nelaikyti aukštesnėje nei 50 ° C temperatūroje.

Vartotojams naudojant papildomai:
P101 - Jei reikalinga medicininė konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba etiketę.
P102 - Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.
P103 - Prieš naudojimą perskaitykite etiketę.

Papildomi ženklinimo reikalavimai:
Sudėtyje yra: Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, < 5 % n-heksano; n-heksanas; dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas dec-1-enas, oligomerai, hidrinti; cikloheksanas.

*Frazės H304 etiketėje galima nepateikti pagal CLP reglamento I priedo 1.3.3 punkto nuostatas:

1.3.3. Aerozoliai ir sandarūs purškimo indai, kuriuose yra medžiagų ar mišinių, klasifikuojamų kaip keliantys pavojų įkvėpus Taikant 3.10.4 skirsnį,

medžiagos ar mišiniai, klasifikuojami pagal šios dalies 3.10.2 ir 3.10.3 skirsnių kriterijus, ženklinti dėl šio pavojaus nereikia, kai jie tiekiami rinkai aerozolių induose arba kai juose įmontuoti sandarūs aerozolį generuojantys įtaisai.

2.3 Kitos grėsmės

Mišinys neatitinka PBT ir vPvB kriterijų. Jame nėra jokių ingredientų, kurie pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Reglamentą (ES) Nr. 1308/2013 laikomi endokrininę sistemą ardančiais ingredientais. 2017/2100 arba Reglamente (ES) 2018/605, kai koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE SUDĖTINES DALIS

3.2 Mišiniai

Produkto ID: CLEANSER PR SPRAY

Mišinio sudedamosios dalys:

Medžiagos pavadinimas	indekso numeris	CAS Nr.	EB numeris	ul. masė %	Pavojingumo klasės ir kategorijų kodai	Grąžinimo kodai rodymas tipas grasinimai
Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, cikliniai izoalkanai, < 5 % n-heksano	trūkumas	92128-66-0	295-763-1	32	Liepsnos skystis 2 Asp. Tox. 1 Odos dirginimas 2 STOT SE 3 Vandens lėtinis 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-heksanas Registracijos numeris: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Liepsnos skystis 2 Asp. Toks. 1 Dirgina odą 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Lėtinis vandens organizmams 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Specifinė koncentracijos riba: STOT RE 2; H373: C 5 %
Butanas	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6–13	Liepsnos dujos 1 Paspauskite dujas	H220

Machine Translated by Google

Propanas	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5–10	Liepsnos dujos 1 Paspauskite dujas	H220
Dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas Dec-1-enas, oligomerai, hidrinti	trūkumas	68037-01-4	500-183-1	8	Asp. Tox. 1	H304
Anglies dioksidas	trūkumas	124-38-9	204-696-9	2-5	trūkumas	trūkumas
Cikloheksanas Registracijos numeris: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Liepsnūs skysčiai 2 Asp. Toks. 1 Dirgina odą 2 STOT SE 3 Ūmus vandens organizmams 1 Lėtinis vandens organizmams 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-olis Registracijos numeris: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Liepsnos skystis 2 Akių dirginimas 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobutanas	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1–3	Liepsnos dujos 1 Paspauskite dujas	H220
3-metoksi-3-metilbutan-1-olis Registracijos numeris: 01-2119976333-33-XXXX	trūkumas	56539-66-3	260-252-4	< 2	Akių dirginimas 2	H319
2-(2-butoksietoksi)etanolis	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Akių dirginimas 2	H319
Etanolis Registracijos numeris: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Liepsnos skystis 2 Akių dirginimas 2	H225 H319 Specifinė koncentracijos riba: Dirgina akis 2; H319: C 50 %

Visas H frazių ir simbolių akronimų, pavojingumo klasių ir kategorijų kodų tekstas pateiktas saugos duomenų lapo 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas: Išveskite nukentėjusįjį iš poveikio zonos, paguldykite jį patogioje pusiau gulimoje arba sėdimoje padėtyje, nuraminkite ir apsaugokite nuo šilumos praradimo. Jei atsiranda kvėpavimo sutrikimų, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos: Užpilkite nušalusią kūno vietą šaltu vandeniu, tada nusivilkite užterštus drabužius, žiedus, apyrankes, laikrodžius ir kt. Jei drabužiai prilipo prie odos, jų nenuimkite. Lėtai šildykite nušalusią kūno dalį.
Uždenkite steriliu tvarsčiu. Nenaudokite tepalų ar kremų. Pastaba: prieš nusirengdami sušlapinkite užterštus drabužius vandeniu.

Patekus į akis: Nedelsiant plaukite dideliu kiekiu vandens, geriausia tekančiu vandeniu, mažiausiai 15 minučių. Išimkite kontaktinius lęšius. Venkite stiprios vandens srovės dėl mechaninio ragenos pažeidimo pavojaus. Nudegus, nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos.

Virškinimo traktas: Tai mažai tikėtinas sąlyčio būdas, nes produktas yra sandariai uždarytoje talpykloje. Nesukelkite vėmimo. Praskalaukite burną vandeniu ir gerkite daug vandens. Jei reikia, kreipkitės į gydytoją.

Machine Translated by Google

4.2 Svarbiausi ūminiai ir uždelsti poveikio simptomai ir padariniai

Didelė garų koncentracija arba tiesioginis patekimas į akis gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašarojimą ir deginimo pojūtį. Didelis produkto kiekis patekus ant odos gali sukelti paraudimą, niežulį ir odos sausumą. Įkvėpus didelės garų koncentracijos, atsiranda galvos skausmas, galvos svaigimas, pykinimas, dusulys, kvėpavimo sutrikimas, sąmonės sutrikimas ir sąmonės netekimas. Prarijus (nurijus didelius kiekius), atsiranda pykinimas, vėmimas, pilvo skausmas, viduriavimas ir narkotiniai simptomai, panašūs į tuos, kurie pasireiškia apsinuodijus įkvėpus. Įtariama, kad jis kenkia vaisingumui. Kaip ir visos suskystintos dujos, sąlytis su greitai garuojančiais skysčiais gali sukelti odos ir akių nudegimus (nušalimus).

4.3 Nurodymai, kad nukentėjusiajam asmeniui reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir specialus gydymas

Patekus į akis skysto produkto, elkitės kaip su nušalimu. Neduokite nieko į burną sąmonės neturinčiam asmeniui ir neskatinkite vėmimo. Pateikite saugos duomenų lapą gydančiam gydytojui.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Putos, anglies dioksidas, gesinimo milteliai, vanduo – dispersinės srovės.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nenaudokite tankių vandens srovių ant skysčio paviršiaus.

5.2 Specialūs pavojai, kylantys dėl medžiagos ar mišinio

Gaisro aplinkoje išsiskiria anglies monoksidas. Aerozoliai gali sprogti, kaitinami iki aukštesnės nei 50 °C temperatūros.

5.3 Informacija ugniagesiams

Ypač degus aerozolis. Garai sudaro sprogius mišinius su oru, yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia žemės bei apatinėse patalpų dalyse. Aušinkite gaisro paveiktas talpyklas saugiu atstumu vandens purslais (sprogimo pavojus); jei įmanoma, pašalinkite jas iš pavojingos zonos. Dėvėkite dujoms nepralaidžius, antistatinius drabužius ir izoliuojančias kvėpavimo takų apsaugos priemones.

6 SKIRSNIS: ATSITIKTINIŲ ATVEJŲ PRIEMONĖS IŠLEIDIMAI Į APLINKĄ

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Pašalinkite visus uždegimo šaltinius – užgesinkite atvirą liepsną, uždraudkite rūkyti ir naudoti kibirkštis sukeliančius įrankius, apsaugokite talpyklas nuo įkaitimo (sprogimo pavojus). Neikite į pavojingą zoną. Neįkvėpkite dujų / rūko / garų / aerozolio. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Dėvėkite apsauginius drabužius ir įrangą (žr. 8 skirsnį).

ĮSPĖJIMAS: Potencialiai sprogi aplinka. Dujos, sunkesnės už orą, gali pasklisti grindimis/žeme iki tolimų uždegimo šaltinių ir sukelti atatrankos pavojų. Siekiant užtikrinti saugias darbo sąlygas, prieš leisdami darbuotojams įeiti, patikrinkite dujų koncentraciją.

Informuokite aplinkinius apie gedimą; pašalinkite iš pavojingos zonos visus asmenis, nesusijusius su gedimo šalinimu, jei reikia, įsakykite evakuoti; iškvieskite gelbėjimo komandas.

Machine Translated by Google

6.2 Aplinkosaugos atsargumo priemonės

Saugoti nuo patekimo į nuotekų sistemą, paviršinius ir gruntinius vandenis, dirvožemį ir visas vietas (pvz., įdubas), kur gali kauptis.

6.3 Užterštumo izoliavimo ir šalinimo metodai bei medžiagos

Užtikrinkite kanalizaciją. Pažeistą pakuotę sudėkite į naują talpyklą. Garus praskieskite vandens srove. Pašalinkite uždegimo šaltinius (užgesinkite atvirą liepsną, uždraudkite rūkyti ir naudoti kibirkštis sukeliančius įrankius). Produktą sugerkite chemiškai inertiška rišamąja medžiaga (smėliu, diatomitu), supilkite į sandariai uždarytas talpyklas ir nuneškite utilizuoti. Užterštus paviršius nuplaukite dideliu kiekiu vandens.

6.4 Nuorodos į kitus skyrius

Išmeskite pagal 13 skyriuje pateiktas rekomendacijas.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR TEISIŲ GYNIMO PRIEMONĖS SAUGOJIMAS

7.1 Saugaus tvarkymo atsargumo priemonės

Užtikrinkite tinkamą bendrąją ir vietinę ventiliaciją. Laikyti atokiai nuo aukštos temperatūros ir uždegimo šaltinių. Nepurkšti ant atviros liepsnos ar jokios įkaitintos medžiagos. Nepradurti ir nedeginti aerozolių talpyklų, net ir tuščių, po naudojimo. Dirbant su mišiniu, patartina imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti dujų / rūko / garų / aerozolio.
Saugoti, kad nepatektų į nuotekų sistemas, paviršinius ir gruntinius vandenis bei dirvožemį. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti naudojimo metu. Plauti rankas pertraukų metu ir po darbo. Nuvilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant informaciją apie bet kokius nesuderinamumus

Produkto garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru. Garai yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia grindų ar žemės paviršių. Laikyti originaliose, tinkamai paženklintose, sandariai uždarytose talpyklose vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje sandėliavimo patalpoje, kurioje įrengtos sprogimui atsparios elektros ir vėdinimo sistemos. Slėginiai indai: saugoti nuo saulės spindulių ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje. Laikyti atokiau nuo aukštos temperatūros šaltinių, uždegimo šaltinių ir oksidatorių. Saugoti nuo saulės spindulių.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra informacijos apie kitus naudojimo būdus, išskyrus nurodytus 1.2 skyriuje.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Teisinis pagrindas:

2018 m. birželio 12 d. Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 1286 punktas, 2018 m.); 2020 m. sausio 9 d. Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 61 punktas, 2020 m.);

Machine Translated by Google

2021 m. vasario 18 d. Plėtros, darbo ir technologijų ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 325 punktas, 2021 m.);

2023 m. rugpjūčio 18 d. Šeimos ir socialinės politikos ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje
(Teisės žurnalas, 1661 punktas, 2023).

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Standartinis	vertė 300	vienetas
Cikloheksanas	110-82-7	NDS		mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	nepaskirtas	
		(oda)		
Heksanas	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh ir NDSP nenustatyti		
		(oda)		
2-(2-butoksietoksi)etanolis	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	nenurodyta	
Propanas	74-98-6	NDS	1800 m.	mg/m3
		NDSCh ir NDSP nenustatyti		
Butanas	106-97-8	NDS	1900 m.	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Nenurodyta	
Anglies dioksidas	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Nenurodyta	
Propan-2-olis	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	nenurodyta	
		(oda)		
Etanolis	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	m. nenumatyta	
		NDSP	nepaskirtas	

Užrašas „oda“ rodo, kad medžiagos absorbcija per odą gali būti tokia pat svarbi kaip ir poveikis įkvėpus.

Propan-2-olis:
DNEL vertės aštrus darbuotojams:
888 mg/kg (oda) – vietinis
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams:
500 mg/m3 (įkvėpus) – vietinės DNEL vertės
plačiajai visuomenei: aštrus
319 mg/kg (ant odos) – vietinis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei:
89 mg/m3 (įkvėpus) – vietinės PNEC vertės:

140,9 mg/l (gėlavandenis)
140,9 mg/l (jūros vanduo)
552 mg/kg (nuosėdos – gėlas ir jūros vanduo)
28 mg/kg (dirvožemis)
Cikloheksanas:

Machine Translated by Google

DNEL (darbuotojai, įkvėpimas, lėtinis toksiškumas, sisteminis ir vietinis poveikis): 700 mg/m3
DNEL (darbuotojai, įkvėpimas, ūmus toksiškumas, sisteminis ir vietinis poveikis): 1400 mg/m3
DNEL (darbuotojai, oda, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis): 2016 mg/kg kūno svorio per parą
DNEL (vartotojams, įkvėpimas, lėtinis toksiškumas, sisteminis ir vietinis poveikis): 206 mg/m3
DNEL (vartotojams, įkvėpimas, ūmus toksiškumas, sisteminis ir vietinis poveikis): 412 mg/m3
DNEL (vartotojams, per odą, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis): 1186 mg/kg kūno svorio per parą
DNEL (vartotojams, peroralinis, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis): 59,4 mg/kg kūno svorio per parą
PNEC (gėlas vanduo): 44,7 µg/l
PNEC (jūros vanduo): 4,47 µg/l
PNEC (nuotekų valymo įrenginys): 3,24 mg/l
PNEC (nuosėdos-gėlas vanduo): 3,6 mg/kg
PNEC (nuosėdos-jūros vanduo): 0,36 mg/kg
Etanolis:
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams: 380 mg/m3 (kvėpavimo takų – sisteminis)
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 114 mg/m3 (įkvėpus) – sisteminis
PNEC vertės: 0,96 mg/l (gėlas vanduo) 0,79 mg/l (jūros vanduo) 580 mg/l
(nuotekų valymo įrenginiai) 3,6 mg/kg
(nuosėdos – gėlas vanduo) 2,9 mg/kg
(nuosėdos – jūros vanduo) 0,38 g/kg
(antrinis apsinuodijimas) 3-metoksi-3-metilbutan-1-olis:
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams: 80 mg/m3 (kvėpavimo takų – sisteminis)
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams: 6,25 mg/kg (oda) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 40 mg/m3 (įkvėpus) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 3,1 mg/kg (oda) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 2,5 mg/kg (prarijus) – sisteminis

8.2 Poveikio kontrolė 8.2.1

Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Būtina įrengti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją garams pašalinti iš jų išsiskyrimo taškų, taip pat bendrą patalpos vėdinimą. Vietinės ventiliacijos angos turi būti įrengtos darbinio paviršiaus lygyje arba po juo. Bendrosios ventiliacijos angos turi būti patalpos viršuje ir ant grindų. Vėdinimo sistemos turi atitikti gaisro pavojaus reikalavimus. Nenaudoti šalia aukštos temperatūros ar uždegimo šaltinių. Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos priemonės

Kvėpavimo takai: Jei viršijamos leistinos produkto garų koncentracijos, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones su balta spalva ir simboliu P2 pažymėtu dalelių filtru ir ruda spalva su raide A pažymėtu garų filtru. Galima naudoti kombinuotus AP filtrus.

Rankos ir oda: Naudokite apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, apsaugines pirštines; ilgalaikio ir pakartotinio sąlyčio atveju naudokite apsaugines nitrilo arba odines pirštines pagal PN-EN ISO 374 standartą.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Pirštinės turi išlikti lanksčios esant žemesnei nei dujų virimo temperatūrai esant atmosferos slėgiui.

Akys: Vykdydami veiklą, kurios metu gali būti liečiamas veidas, dėvėkite apsauginius akinius, kaukę ir apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.

Darbo higiena: Taikomos bendrosios darbo higienos taisyklės. Neviršyti leistinų koncentracijų darbo vietoje. Baigę darbą nusivilkti užterštus drabužius. Prieš pertraukas darbe nusiplauti rankas ir veidą. Po darbo kruopščiai nusiplauti visą kūną. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

8.2.3 Aplinkos poveikio kontrolė

Užkirsti kelią patekimui į vandens telkinius.

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Fizikinė būsena
Skystis, išpurkštas propanu/butanu/izobutanu/anglies dioksidu.

b)
Spalva Bespalvė.

c) Tirpiklio
kvapas.

d) Lydymosi / užšalimo temperatūra
Duomenų nėra.

e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas
Duomenų nėra.

f) Medžiagų degumas
Degus mišinys.

g) Apatinė ir viršutinė sprogstamumo ribos
Duomenų nėra.

h) Pliūpsnio temperatūra
Duomenų nėra.

i) Savaiminio užsidegimo temperatūra
Duomenų nėra.

j) Skilimo temperatūra
Duomenų nėra.

k) pH
Duomenų nėra.

l) Kinematinis klampumas
Duomenų nėra.

m) Tirpumas
Netirpsta vandenyje.

n) n-oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (logaritminio koeficiento vertė)
Duomenų nėra.

o) Garų slėgis
Duomenų nėra.

p) Tankis arba santykinis tankis
Duomenų nėra.

q) Santykinis garų tankis
Duomenų nėra.

r) Molekulių charakteristikos

Machine Translated by Google

Netaikoma.

9.2 Kita informacija 9.2.1.

Informacija apie fizinio pavojaus klases a) Sprogstamosios medžiagos: netaikoma. b) Degiosios dujos: netaikoma. c) Aerozoliai: 1 aerozolis; Ypač degus aerozolis. Slėginis indas: kaitinamas gali sprogti. d) Oksiduojančios dujos: netaikoma e) Slėginės dujos: netaikoma f) Degūs skysčiai: netaikoma g) Degios kietosios medžiagos: netaikoma h) Savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai: netaikoma i) Piroforiniai skysčiai: netaikoma j) Piroforinės kietosios medžiagos: netaikoma k) Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai: netaikoma l) Medžiagos ir mišiniai, kurie, kontaktuodami su vandeniu, išskiria degiąsias dujas: netaikoma m) Oksiduojantys skysčiai: netaikoma n) Oksiduojančios kietosios medžiagos: netaikoma o) Organiniai peroksidai: netaikoma p) Metalus ėsdinančios medžiagos: netaikoma q) Desensibilizuoti sprogmenys: netaikoma

9.2.2 Kitos saugos savybės a) mechaninis jautrumas: duomenų nėra. b) savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra: duomenų nėra. c) sprogių dulkių/oro mišinių susidarymas: netaikoma. d) rūgščių/ šarmų rezervas: duomenų nėra. e) garavimo greitis: duomenų nėra. f) maišumas: duomenų nėra. g) laidumas: duomenų nėra. h) ėsdinimas: netaikoma. i) dujų grupė: duomenų nėra. j) redokso potencialas: duomenų nėra. k) radikalų susidarymo potencialas: duomenų nėra. l) fotokatalizinės savybės: duomenų nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1 Reaktingumas

Laikant ir tvarkant pagal paskirtį, reaktingumo nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastoms naudojimo ir laikymo sąlygoms.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Talpykloje yra padidinto slėgio dujų – saugokite ją nuo saulės spindulių ir neviršykite 50 °C temperatūros. Garai sudaro sprogius mišinius su oru.

10.4 Vengtinos sąlygos Aukšta temperatūra, uždegimo šaltiniai, atvira liepsna.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys. Stiprios bazės. Stiprūs oksidatoriai.

Machine Translated by Google

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Jie nežinomi.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie pavojingumo klases, apibrėžtas Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Sudedamoji dalis	CAS Nr.		vertė	vienetas.
Dozė Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, < 5 % n-heksano				
	92128-66-0	LD50 – peroralinis vartojimas, žiurkės	> 5000	mg/kg
		LD50 – triušio oda	> 2920	mg/kg
		LC50 – žiurkių kvėpavimo takai	> 20	mg/l (4 val.)
Dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas				
Dec-1-enas, oligomerai, hidrinti	68037-01-4	LD50 – peroralinis vartojimas, žiurkės	> 5000	mg/kg
		LD50 – triušio oda	> 2000	mg/kg
		LC50 – žiurkių kvėpavimo takai	5200	mg/m3 (4 val.)
Cikloheksanas	110-82-7	LD50 – peroralinis vartojimas, žiurkės	> 5000	mg/kg
		LD50 – žiurkės oda	> 2000	mg/kg
n-heksanas	110-54-3	LD50 – peroralinis vartojimas, žiurkės	16000	mg/kg
		LD50 – triušio oda	> 3350	mg/kg
		LC50 – žiurkių kvėpavimo takai	> 259	g/m3 (4 val.)
2-(2-butoksietoksi)etanolis	112-34-5	LD50 – peroralinis vartojimas, žiurkės	>2000	mg/kg
		LD50 – triušio oda	>2000	mg/kg
Propan-2-olis	67-63-0	LD50 – peroralinis vartojimas, žiurkės	>5000	mg/kg
		LD50 – triušio oda	>5000	mg/kg
		LC50 – žiurkių kvėpavimo takai	>5	mg/l
Etanolis	64-17-5	LD50 – peroralinis vartojimas, žiurkės	7060	mg/kg
		LD50 – triušio oda	>20000	mg/kg
		LC50 – žiurkių kvėpavimo takai	>8000	mg/l (4 val.)
3-metoksi-3-metilbutan-1-olis	56539-66-3	LD50 - per burną, žiurkėms	4400	mg/kg (EBPO401)
		LD50 – žiurkės oda	>2000	mg/kg

Odos ėsdinimas / dirginimas:

Dirgina odą.

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Mutageninis poveikis gemalo ląstelėms:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Kancerogeniškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Toksinis poveikis reprodukcijai:

Įtariama, kad jis daro žalingą poveikį vaisingumui.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis:

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Machine Translated by Google

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis:
Gali pakenkti organams dėl ilgalaikio arba pakartotinio sąlyčio.
Aspiracijos pavojus:
Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina.

11.2 Informacija apie kitas grėsmes

11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės

Nesudėtyje nėra ingredientų, kurie laikomi sutrikdančiais endokrininės sistemos veiklą pagal 2 str. REACH reglamento 57(f) straipsnyje arba Reglamente (ES) 2017/2100 arba Reglamente (ES) 2018/605, kai jo koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

11.2.2. Kita informacija

Duomenų nėra.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.

Sudedamoji dalis	CAS Nr.	vertė	vienetas.
Dozė Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, < 5 % n-heksano	92128-66-0	LL50 – žuvys (Oncorhynchus mykiss)	11,4 mg/l (96 val.)
		EL50 - bestuburiai (Daphnia magna)	3 mg/l (48 val.)
Cikloheksanas	110-82-7	EL50 – dumbliai (Pseudokirchneriella subcapitata) 30–100 LC50 – žuvys (Pimephales promelas) 93–117 LC50 – žuvys (Oryzias latipes) 9 EC50 – bestuburiai (Daphnia magna) 3,78 EC50 – dumbliai (Chlorella vulgaris) 31,9 EC50 – dumbliai (Chlamydomonas sp.) 38,2 EC50 – dumbliai > 100 110-54-3 NOELR – žuvys (Oncorhynchus mykiss) 2,8 NOELR – bestuburiai (Daphnia magna) 4,888 LL50 – dumbliai 12,51 EL50 – bestuburiai (Daphnia magna) 21,85 EL50 – dumbliai 9,285	mg/l (24 val.) mg/l (48 val.) mg/l (72 val.) mg/l (24 val.) mg/l (48 val.) mg/l (48 val.) mg/l (3 val.) mg/l (3 val.) mg/l (7 dienos) mg/l (28 dienos) mg/l (21 diena) mg/l (96 val.) mg/l (48 val.) mg/l (72 val.)
n-heksanas			
2-(2-butoksietoksi)etanolis	112-34-6	LC50 – žuvys (Poecilia reticulata)	1150 mg/l (7 dienos)
		LC50 – žuvis (Carassius auratus)	2750 mg/l (24 val.)
		EC50 - bestuburiai (Daphnia magna)	2850–3424 mg/l (24 val.)
		EC10 – bakterijos (Pseudomonas putida)	1170 mg/l (16 val.)
Propan-2-olis	67-63-0	LC50 – žuvis (Pimephales promelas)	9640–11130 mg/l (96 val.)
		LC50 – žuvis (Carassius auratus)	> 5000 mg/l (24 val.)
		LC50 – žuvis (Leuciscus idus melanotus)	8970–9280 mg/l (48 val.)
		EC50 – bestuburiai (Daphnia magna)	> 10000 mg/l (24 val.)
		EC50 – dumbliai (Scenedesmus subspicatus)	> 1000 mg/l (72 val.)
		EC50 – bakterijos (Pseudomonas putida)	1050 mg/l (16 val.)
		EC50 – pirmuonys (Entosiphon sulcatum)	4930 mg/l (72 val.)
Etanolis	64-17-5	LC50 - žuvys	8140 mg/l (48 val.)
		EC50 – bestuburiai (Daphnia magna)	> 7800 mg/l (48 val.)
		EC50 – dumbliai	5000 mg/l (72 val.)
3-metoksi-3-metilbutan-1-olis			

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – žuvys (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 val.)
	EC50 – bestuburiai (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (48 val.)
	NOEC – bestuburiai (Daphnia magna)	100	mg/l (21 diena)
	NOEC – dumbliai (Pseudokirchneriella subspitata)	1000	mg/l (72 val.)
	ErC50 – dumbliai (Pseudokirchneriella subspitata)	>1000	mg/l (72 val.)
	EC50 – mikroorganizmai >1000		mg/l (3 val.)
	EC50 – pirmuonys (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72 val.)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, < 5 % n-heksano: lengvai biologiškai skaidomi
n-heksanas: lengvai biologiškai skaidus
Cikloheksanas: lengvai biologiškai skaidomas
2-(2-butoksietoksi)etanolis: lengvai biologiškai skaidomas
Propan-2-olis: lengvai biologiškai skaidomas (> 70 % po 10 dienų; > 95 % po 28 dienų, OECD 301 E).
Etanolis: lengvai biologiškai skaidomas
3-metoksi-3-metilbutan-1-olis: lengvai biologiškai skaidus (100 % po 28 dienų OECD302C; 78,9 % po 28 dienų, OECD 310).

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (log Ko/w): Mišinio duomenų nėra.
Propan-2-olis: 0,05 (mažas bioakumuliacijos potencialas)
Etanolis: 0,32 (nebioakumuliacinis)
3-metoksi-3-metilbutan-1-olis: 0,18
Biokoncentracijos koeficientas (BCF): Mišinio duomenų nėra.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinys neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6 Endokrininę sistemą ardančios savybės

Nesudėtyje nėra ingredientų, kurie laikomi sutrikdančiais endokrininės sistemos veiklą pagal 2 str. REACH reglamento 57(f) straipsnyje arba Reglamente (ES) 2017/2100 arba Reglamente (ES) 2018/605, kai jo koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

12.7 Kitas žalingas poveikis

Nėra duomenų

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMO APLINKOSAUGA

13.1 Atliekų šalinimo metodai

Neišmeskite šio produkto su komunalinėmis atliekomis arba į kanalizaciją. Neleiskite užteršti gruntinio ar paviršinio vandens.

~~Pavojingos atliekos*:~~
HP 3 „Degus“
HP 4 „Dirgina“
HP 5 „Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) arba pavojus prarijus“
HP 10 „Toksiška reprodukcijai“
HP 14 „Ekotoksiškas“

Machine Translated by Google

*2014 m. gruodžio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas
(ES oficialusis leidinys, L.365, 2014 m. gruodžio mėn.).

~~Specialios atsargumo priemonės:~~
Produktą ir jo pakuotę išmeskite saugiai. Būkite atsargūs, kai tvarkote tuščias, ne kruopščiai išvalytas talpyklas. Produkto likučių garai talpyklos viduje gali sukurti degią arba sprogią atmosferą. Nepjaustykite ir nevirinkite panaudotų talpyklų, nebent jos būtų kruopščiai išvalytos.

~~Teisinis pagrindas~~:
Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2023 m. liepos 7 d. pranešimas dėl Atliekų įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin., 2023 m., 1587 punktas).
Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2023 m. liepos 7 d. pranešimas dėl Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (2023 m. Įstatymų leidinys, 1658 punktas).
2023 m. liepos 13 d. Įstatymas, kuriuo iš dalies keičiamas Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas ir tam tikri kiti įstatymai (2023 m. Įstatymų leidinys, 1852 punktas).
2020 m. sausio 2 d. Klimato ministro reglamentas dėl atliekų katalogo (Užstatų leidinys, 10 punktas, 2020 m.).

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 JT numeris arba ID numeris
1950 m.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas
Degūs aerozoliai.

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)
2

14.4 Pakavimo grupė
Trūkumas.

14.5 Pavojai aplinkai
Produktas kelia pavojų aplinkai pagal JT pavyzdinių taisyklių kriterijus.
Reikalingas papildomas ženklinimas.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Visada transportuokite uždarytose, tinkamai pritvirtintose talpyklose. Įsitikinkite, kad produktą gabenantys asmenys žino, ką daryti avariniu atveju.

14.7 Birių krovinių gabenimas jūra pagal TJO dokumentus
Netaikoma – produktas gabenamas sandarioje pakuotėje.

15 SKIRSNIS: REGLAMENTAVIMO INFORMACIJA

15.1 Specialūs saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai
mišiniai
LENKIJOS RESPUBLIKOS SEIMO MARŠALOS PRANEŠIMAS 2022 m. liepos 22 d. dėl Cheminių medžiagų ir jų mišinių įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 1816 punktas, 2022-08-29).

Machine Translated by Google

2008 m. gruodžio 16 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 353, 2008 m. gruodžio 31 d.), įskaitant visus vėlesnius pakeitimus (pritaikymas prie technikos pažangos 1–18 ATP).
2016 m. kovo 9 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB (ES oficialusis leidinys, L serija/81, 2016-03-31).

Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro 2018 m. birželio 12 d. reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin. Įstatymų leidinys, 1286 punktas, 2018 m.)
ŠEIMOS, DARBO IR SOCIALINĖS POLITIKOS MINISTRO REGLAMENTAS, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje (Žin., 2020 m., 61 punktas)

2021 m. vasario 18 d. Plėtros, darbo ir technologijų ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 325 punktas, 2021 m.).

2023 m. rugpjūčio 18 d. Šeimos ir socialinės politikos ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 2023 m., 1661 punktas).

SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO PRANEŠIMAS, 2023 m. vasario 6 d., dėl Sveikatos apsaugos ministro reglamento dėl sveikatai kenksmingų veiksnių darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin., 2023 m., 419 punktas).

Sveikatos apsaugos ministro 2016 m. rugsėjo 9 d. pranešimas dėl Sveikatos apsaugos ministro reglamento dėl darbuotojų saugos ir sveikatos, susijusios su cheminių veiksnių buvimu darbo vietoje, konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin., 2016 m., 1488 punktas).

2023 m. kovo 13 d. Vyriausybės pareiškimas dėl 1957 m. rugsėjo 30 d. Ženevoje priimtos Sutarties dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais (ADR) A ir B priedų pakeitimų įsigaliojimo (Žin. įstatymų leidinys, 891 punktas, 2023).

Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2023 m. liepos 7 d. pranešimas dėl Atliekų įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin., 2023 m., 1587 punktas).
Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2023 m. liepos 7 d. pranešimas dėl Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (2023 m. Įstatymų leidinys, 1658 punktas).
2023 m. liepos 13 d. Įstatymas, kuriuo iš dalies keičiamas Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas ir tam tikri kiti įstatymai (2023 m. Įstatymų leidinys, 1852 punktas).
2020 m. sausio 2 d. KLIMATO MINISTRO REGLAMENTAS dėl atliekų katalogo (Žin., 2020 m., 10 punktas).

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB ir panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, taip pat Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB ir 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 396, 2006 m. gruodžio 30 d., su pakeitimais).
Verslumo ir technologijų ministro 2019 m. balandžio 15 d. pranešimas dėl ūkio ministro reglamento dėl aerozolių gaminių išsamių reikalavimų konsoliduoto teksto paskelbimo (2019 m. Įstatymų leidinys, 975 punktas).

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Tiekėjas neatliko mišinio cheminės saugos vertinimo.

Machine Translated by Google

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)
2020-06-26)

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Kortelė buvo sukurta Łukasiewicz tyrimų tinkle – profesoriaus vardu pavadintame Pramoninės chemijos institute. Ignacy Mościcki Varšuvoje pagal receptą ir ingredientų saugos duomenų lapus.

Registruotų medžiagų duomenys: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Saugos duomenų lape pateikta informacija skirta aprašyti produktą tik saugos požiūriu. Naudotojas yra atsakingas už saugų produkto naudojimą ir neprisiima jokios atsakomybės už jokias pasekmes, atsiradusias dėl netinkamo produkto naudojimo.

Kiti receptai:
Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (PIC) su pakeitimais – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta
Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta

Reglamentas 2010/75/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POT) su pakeitimais -
nė vienas iš ingredientų nėra išvardytas.
Autorizuojamų medžiagų sąrašas (REACH, XIV priedas) / SVHC kandidatų sąrašas – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta.
Medžiagų, kurioms taikomi apribojimai (REACH, XVII priedas), sąrašas:
Cikloheksanas (CAS 110-82-7) yra įtrauktas į REACH reglamento XVII priedo 57 punktą:
„1. Negalima tiekti į rinką pirmą kartą po 2010 m. birželio 27 d. ir tiekti plačiajai visuomenei kaip neopreno pagrindo kontaktinių klijų komponentas, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % masės pakuotėse, kurių svoris didesnis nei 350 g.“

2. Neopreno pagrindo kontaktiniai klijai, kurių sudėtyje yra cikloheksano ir kurie neatitinka 1 punkto reikalavimų, negali būti tiekiami rinkai plačiajai visuomenei po 2010 m. gruodžio 27 d.
3. Nepažeidžiant kitų Bendrijos teisės aktų, susijusių su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, pakavimu ir ženklinimu, tiekėjai prieš pateikdami rinkai, užtikrina, kad neopreno pagrindo kontaktiniai klijai, kurių sudėtyje yra cikloheksano, kurio koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % masės ir kurie pateikiami rinkai tiekti plačiajai visuomenei po 2010 m. gruodžio 27 d., būtų matomai, įskaitomai ir nenutrinamai paženklinti taip:
"— Nenaudokite šio gaminio prastos ventiliacijos sąlygomis.
— Nenaudokite šio gaminio kilimams kloti.
2-(2-butoksietoksi)etanolis (CAS 112-34-5) yra įtrauktas į REACH reglamento XVII priedo 55 punktą:
„1. Negalima tiekti į rinką po 2010 m. birželio 27 d. ir tiekti plačiajai visuomenei kaip dažų ar valymo priemonių aerozolių balionėliuose komponentas, jei jo koncentracija yra lygi arba didesnė nei 3 % masės.“
2. Dažai ir valymo priemonės aerozoliniuose balionėliuose, kurių sudėtyje yra DEGBE ir kurie neatitinka 1 punkto reikalavimų, negali būti tiekiami rinkai plačiajai visuomenei po 2010 m. gruodžio 27 d.
3. Nepažeidžiant kitų Bendrijos teisės aktų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo, tiekėjai prieš pateikdami rinkai dažus, kuriuose DEGBE koncentracija yra lygi arba didesnė nei 3 % masės ir kurie tiekiami plačiajai visuomenei, iki 2010 m. gruodžio 27 d. būtų aiškiai, įskaitomai ir nenutrinamai paženklinti taip: „Nenaudoti dažų purškimo įrangoje.“

Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių) su pakeitimais – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta.
2016 m. sausio 29 d. PLĖTROS MINISTRO REGLAMENTAS dėl gamykloje esančių pavojingų medžiagų rūšių ir kiekių, kurie lemia, ar gamykla priskiriama prie gamyklų, kurioms kyla padidėjusi arba didelė rimtos pramoninės avarijos rizika (Žin., 2016 m., 138 punktas) –
Produktas: P3a DEGIEJI AEROZOLIAI (padidėjusios rizikos įrenginys – 150 tonų grynasis kiekis; didelės rizikos įrenginys – 500 tonų grynasis kiekis), E2 Pavojingas vandens aplinkai, priskiriamas 2 lėtinio poveikio kategorijai (padidėjusios rizikos įrenginys – 200 tonų; didelės rizikos įrenginys – 500 tonų).

Machine Translated by Google

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.) 2020-06-26)

H frazės (nurodant pavojaus tipą) ir simbolių, pavojaus klasių bei kategorijų kodų akronimai, naudojami saugos duomenų lapo 3 skyriuje:

H220	Ypač degios dujos.
H225	Labai degus skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina.
H315	Dirgina odą.
H319	Dirgina akis.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H361f	Įtariama, kad jis daro žalingą poveikį vaisingumui.
H373	Gali pakenkti organams dėl ilgalaikio arba pakartotinio sąlyčio.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.

Degios dujos. 1	Degios dujos, 1 pavojaus kategorija.
Degios skystos.	Degūs skysčiai, 2 pavojaus kategorija.
2 Asp. Toks. 1	Aspiracijos pavojus, 1 pavojaus kategorija.
Dirgina odą. 2	Odos ėsdinimas / dirginimas, 2 pavojaus kategorija.
Dirgina akis.	Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija.
2 STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis.
Repr. 2	Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 pavojaus kategorija.
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija.

Aquatic Acute 1 Pavojinga vandens aplinkai – ūmus pavojus, 1 kategorija.
Vandens organizmams lėtinis pavojus 1. Kelia pavojų vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 1 kategorija.
Vandens lėtinis poveikis 2. Kelia pavojų vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 2 kategorija.

Klasifikavimo metodas:
Aerozolis 1; H222 – remiantis degių ingredientų kiekiu ir degimo šiluma
Asp. Tox. 1; H304 – remiantis ingredientų, klasifikuojamų kaip H304 Odos dirginimas 2; H315, kiekiu – adityvumo metodas
Repr. 2; H361f – remiantis bendrinėmis koncentracijos ribomis
STOT SE 3; H336 – remiantis bendrinėmis koncentracijos ribomis
STOT RE 2; H373 – remiantis konkrečia koncentracijos riba
Vandens lėtinis poveikis 2; H411 – klasifikuojamų ingredientų koncentracijų sumavimo metodas

Santrumpos:
OEL – didžiausia leistina koncentracija darbo vietoje – tai didžiausia leistina svertinė vidutinė koncentracija, kurios poveikis darbuotojui per 8 valandų darbo laiką per visą jo profesinės veiklos laikotarpį neturėtų sukelti jokių jo ar jo ateities kartų sveikatos būklės pokyčių.
OELCh – didžiausia leistina momentinė koncentracija – tai didžiausia leistina momentinė koncentracija, nustatyta kaip vidutinė vertė, kuri neturėtų sukelti neigiamų darbuotojo ir jo ateities kartų sveikatos pokyčių, jei darbo aplinkoje ji išlieka ne ilgiau kaip 30 minučių darbo pamainos metu.

NDSP – koncentracijos vertė, kurios negalima viršyti darbo aplinkoje dėl grėsmės darbuotojo sveikatai ar gyvybei
vPvB – labai patvari ir labai bioakumuliacinė medžiaga.
PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga
DL50 – mirtina dozė – dozė, kuriai esant per nustatytą laikotarpį nugaišta 50 % tirtų gyvūnų.

Machine Translated by Google

LC50 – mirtina koncentracija – koncentracija, kuriai esant per nustatytą laikotarpį 50 % tirtų gyvūnų nugaišta.
CE50 – Efektyvioji koncentracija – efektyvi medžiagos koncentracija, sukelianti 50 % didžiausios vertės atsaką

ATE – Ūmaus toksiškumo įvertis
DNEL – kenksmingo poveikio neturintis lygis – medžiagos poveikio lygis, nesukeliantis jokio žalingo poveikio žmonių sveikatai
PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija – medžiagos koncentracija, žemiau kurios nesitikima jokio žalingo poveikio aplinkai.
EBPO – Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
BCF – Biokoncentracijos koeficientas (biokoncentracija) – medžiagos koncentracijos organizme ir jos koncentracijos vandenyje santykis pusiausvyros būsenoje
ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
Susitarimas dėl pavojingų krovinių vežimo keliais)
RID – Tarptautinio pavojingų krovinių gabenimo geležinkeliais taisyklės

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių jūra kodeksas

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija Tarptautinė oro transporto asociacija)
TJO – Tarptautinė jūrų organizacija
CAS – cheminei medžiagai priskirtas numeris Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos sąraše.
EB – Europos Sąjungoje naudojamas referencinis numeris pavojingoms medžiagoms identifikuoti, ypač toms, kurios registruotos Europos esamų cheminių medžiagų sąraše (EINECS), Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąraše (ELINCS) arba leidinyje „Polimerais nebelaikomos medžiagos“ išvardytų cheminių medžiagų sąraše.

JT numeris – keturženklis medžiagos identifikacinis numeris JT pavojingų medžiagų sąraše, gautas pagal JT pavyzdinius reglamentus, kuriam priskiriama atskira medžiaga, mišinys ar gaminys.

Šis saugos duomenų lapas yra „Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk“ nuosavybė ir yra saugomas 1994 m. vasario 4 d. Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymo su pakeitimais. Draudžiama kopijuoti, adaptuoti, transformuoti ar modifikuoti šį saugos duomenų lapą ar bet kurią jo dalį be išankstinio savininko ir Varšuvos Łukasiewicz tyrimų tinklo – pramoninės chemijos instituto sutikimo.

Machine Translated by Google

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020.)

1. SADAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN SASTĀVDAĻU IDENTIFIKĀCIJA

UZŅĒMUMI

1.1 Produkta ID

TĪRĪTĀJA PR SPRAY

UFI numurs: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot Identificētie lietošanas veidi: Līdzeklis potenciometru tīrīšanai un apkopei.
Neieteicami lietošanas veidi: Nav zināmi.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju Piegādātājs: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tālr. + 48 503 017 712

Par drošības datu lapu atbildīgās personas e-pasts: info@micro-chip.pl

1.4 Ārkārtas tālruņa numurs

Neatliekamās palīdzības tālrunis Polijā (atvērts no plkst. 9:00 līdz 16:00): + 48 503 017 712, atvērts visu diennakti: 112, 998, 999

Sagatavošanas datums: 2024. gada 8. aprīlis

2. SADAĻA: BĪSTAMĪBAS IDENTIFICĒŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar grozīto Regulu (EK) Nr. 1272/2008: Aerosoli, 1. bīstamības kategorija (Aerosols 1)
Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. (H222)
Aspirācijas bīstamība, 1. kategorija (Asp. Tox. 1)
Var būt letāls, ja norīts un iekļūst elpceļos. (H304)* Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija (Ādas kairinājums 2)
Izraisa ādas kairinājumu. (H315)
Reproduktīvā toksicitāte, 2. bīstamības kategorija (Repr. 2)
Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai. (H361f)
Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkotiska iedarbība (STOT SE 3)
Var izraisīt miegainību vai reiboni. (H336)
Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija (STOT RE 2)
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (H373)
Apdraud ūdens vidi – hroniska bīstamība, 2. kategorija (Ūdens hroniskā bīstamība 2)
Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. (H411)

Machine Translated by Google

*Saskaņā ar CLP regulas I pielikuma 1.3.3. punkta noteikumiem:

1.3.3. Aerosoli un noslēgti aerosolu konteineri, kas satur vielas vai maisījumus, kas klasificēti kā tādi, kas rada aspirācijas risku

Attiecībā uz 3.10.4. sadaļas piemērošanu vielām vai maisījumiem, kas klasificēti saskaņā ar šīs daļas 3.10.2. un 3.10.3. sadaļas kritērijiem, nav nepieciešams marķējums attiecībā uz šo bīstamību, ja tos laiž tirgū aerosola izsmidzinātājos vai ja tie ir aprīkoti ar noslēgtām aerosolu ģenerējošām ierīcēm.

Veselības apdraudējumi:
Augsta tvaiku koncentrācija vai tieša saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu, apsārtumu, asarošanu un dedzinošu sajūtu. Liela produkta daudzuma saskare ar ādu var izraisīt apsārtumu, niezi un sausu ādu. Augstas tvaiku koncentrācijas ieelpošana izraisa galvassāpes, reiboni, sliktu dūšu, elpas trūkumu, elpošanas traucējumus, apziņas traucējumus un samaņas zudumu. Norīšana (ja norīts liels daudzums) izraisa sliktu dūšu, vemšanu, sāpes vēderā, caureju un narkotiskus simptomus, kas līdzīgi tiem, ko novēro ieelpojot. Pastāv aizdomas, ka tas kaitē auglībai. Tāpat kā ar visām sašķidrinātām gāzēm, saskare ar ātri iztvaikojošiem šķidrumiem var izraisīt ādas un acu apdegumus (apsaldējumus).

Ietekme uz vidi:
Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ar fizikāli ķīmiskajām īpašībām saistītā ietekme:
Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Tie uzkrājas pie zemes un telpu apakšējās daļās. Tvertnes, kas pakļautas ugunij vai augstām temperatūrām, var eksplodēt.

2.2 Apzīmējumu elementi

Piktogrammas:

Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:
H222 – Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229 – Spiediena trauks: Karsējot var pārsprāgt.
H315 - Izraisa ādas kairinājumu.
H361f - Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai.
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboni.
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411 — Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Piesardzības pasākumi:
P308+P313 - JA nokļūst saskarē vai pastāv bažas par saskari: Lūdziet medicīnisku palīdzību/apskatiet ārstu.
P261 - Izvairīties ieelpot miglu/tvaikus/smidzinājumu.
P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P211 - Neizsmidzināt uz atklātas liesmas vai cita aizdegšanās avota.

Machine Translated by Google

P251 - Nedurt un nededzināt, pat pēc izlietošanas.
P410 + P412 – Sargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 ° C.

Patērētāju lietošanas gadījumā papildus:
P101 - Ja nepieciešama medicīniska palīdzība, turiet pa rokai produkta iepakojumu vai etiķeti.
P102 - Sargāt no bērniem.
P103 - Pirms lietošanas izlasiet etiķeti.

Papildu marķēšanas prasības:
Sastāvs: Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie savienojumi, < 5% n-heksāns; n-heksāns; dec-1-ēns, homopolimērs, hidrogenēts dec-1-ēns, oligomēri, hidrogenēti; cikloheksāns.

*Saskaņā ar CLP regulas I pielikuma 1.3.3. punkta noteikumiem frāzi H304 uz etiķetes var neiekļaut:

1.3.3. Aerosoli un noslēgti aerosola konteineri, kas satur vielas vai maisījumus, kas klasificēti kā tādi, kas rada aspirācijas risku Attiecībā uz 3.10.4.

sadaļas piemērošanu vielām vai maisījumiem, kas klasificēti saskaņā ar šīs daļas 3.10.2. un 3.10.3. sadaļas kritērijiem, nav nepieciešams marķējums par šo bīstamību, ja tos laiž tirgū aerosolu konteineros vai ja tie ir aprīkoti ar noslēgtām aerosolu ģenerējošām ierīcēm.

2.3 Citi draudi

Maisījums neatbilst PBT un vPvB kritērijiem. Tas nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar REACH regulas 57. panta f) punktu vai Regulu (ES) Nr. 1308/2013 tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbības traucējumiem. 2017/2100 vai Regulu (ES) 2018/605, ja koncentrācija ir 0,1 % vai lielāka.

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.2 Maisījumi

Produkta ID: CLEANSER PR SPRAY

Maisījuma sastāvdaļas:

Vielas nosaukums	indeksa numurs	CAS Nr.	EK numurs	iela masa procentos	Bīstamības klases un kategoriju kodi	Atgriešanas kodi norādot tips draudi
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, < 5% n-heksāna	trūkums	92128-66-0	295-763-1	32	Liesmas šķidrums 2 Asp. Toks. 1 Ādas kairinājums 2 STOT SE 3 Ūdens hroniskais 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-heksāns Reģistrācijas numurs: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Uzliesmojošs šķidrums 2 Asp. Toks. 1 Ādas kairinājums 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Ūdens hroniskais 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Specifiskā koncentrācijas robeža: STOT RE 2; H373: C 5%
Butāns	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6–13	Liesmas gāze 1 Preses gāze	H220

Machine Translated by Google

Propāns	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5–10	Liesmas gāze 1 Preses gāze	H220
Dec-1-ēns, homopolimērs, hidrogenēts Dec-1-ēns, oligomēri, hidrogenēti	trūkums	68037-01-4	500-183-1	8	Asp. Toks. 1	H304
Oglekļa dioksīds	trūkums	124-38-9	204-696-9	2–5	trūkums	trūkums
Cikloheksāns Reģistrācijas numurs: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Uzliesmojošs šķidrums 2 Asp. Toks. 1 Ādas kairinājums 2 STOT SE 3 Akūta ūdens videi 1 Hroniska ūdens videi 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propān-2-ols Reģistrācijas numurs: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Liesmas šķidrums 2 Acu kairinājums 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobutāns	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1–3	Liesmas gāze 1 Preses gāze	H220
3-metoksi-3-metilbutan-1-ols Reģistrācijas numurs: 01-2119976333-33-XXXX	trūkums	56539-66-3	260-252-4	< 2	Acu kairinājums 2	H319
2-(2-butoksietoksi)etanols	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Acu kairinājums 2	H319
Etanols Reģistrācijas numurs: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Liesmas šķidrums 2 Acu kairinājums 2	H225 H319 Specifiskā koncentrācijas robeža: Acu kairinājums 2; H319: C 50%

H frāžu un simbolu akronīmu, bīstamības klašu un kategoriju kodu pilns teksts ir sniegts drošības datu lapas 16. sadaļā.

4. SADAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana: Izvest cietušo no iedarbības zonas, novietot ērtā pusguļus vai sēdus pozīcijā, nodrošināt mieru un pasargāt no siltuma zuduma. Ja rodas apgrūtināta elpošana, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja simptomi nepāriet, izsaukt ārstu.

Saskare ar ādu: Apsaldēto ķermeņa daļu pārlejiet ar aukstu ūdeni, pēc tam novelciet piesārņoto apģērbu, gredzenus, rokassprādzes, pulksteņus utt. Ja apģērbs ir pielipis pie ādas, to nenovelciet. Apsaldēto ķermeņa daļu sasildiet lēnām.
Pārklājiet ar sterilu pārsēju. Nelietojiet ziedes vai krēmus. Piezīme: Pirms novilkšanas samitriniet piesārņoto apģērbu ar ūdeni.

Saskare ar acīm: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, vēlams, tekošu ūdeni, vismaz 15 minūtes. Izņemt kontaktlēcas. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūklas, jo pastāv radzenes mehānisku bojājumu risks. Apdegumu gadījumā nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

Kuņģa-zarnu trakts: Šis ir maz ticams iedarbības ceļš, jo produkts atrodas cieši noslēgtā traukā. Neizraisīt vemšanu. Izskalot muti ar ūdeni un pēc tam izdzert daudz ūdens. Ja nepieciešams, konsultēties ar ārstu.

Machine Translated by Google

4.2 Svarīgākie akūtie un aizkavētie iedarbības simptomi un sekas

Augsta tvaiku koncentrācija vai tieša saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu, apsārtumu, asarošanu un dedzinošu sajūtu. Liela produkta daudzuma saskare ar ādu var izraisīt apsārtumu, niezi un sausu ādu. Augstas tvaiku koncentrācijas ieelpošana izraisa galvassāpes, reiboni, sliktu dūšu, elpas trūkumu, elpošanas traucējumus, apziņas traucējumus un samaņas zudumu. Norīšana (ja norīts liels daudzums) izraisa sliktu dūšu, vemšanu, sāpes vēderā, caureju un narkotiskus simptomus, kas līdzīgi tiem, ko novēro ieelpojot. Pastāv aizdomas, ka tas kaitē auglībai. Tāpat kā ar visām sašķidrinātām gāzēm, saskare ar ātri iztvaikojošiem šķidrumiem var izraisīt ādas un acu apdegumus (apsaldējumus).

4.3 Norādījumi par jebkādu neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu, kas nepieciešama cietušajai personai

Ja nokļūst saskarē ar šķidru produktu, ārstēt kā apsaldējumus. Nedot neko caur muti bezsamaņā esošai personai un neizraisīt vemšanu. Iesniegt drošības datu lapu ārstējošajam ārstam.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Putas, oglekļa dioksīds, ugunsdzēsības pulveris, ūdens – izkliedētas strāvas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Nelietojiet blīvas ūdens strūklas uz šķidruma virsmas.

5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Ugunsgrēka vidē izdalās oglekļa monoksīds. Aerosoli var eksplodēt, ja tos uzkarsē virs 50 °C.

5.3 Informācija ugunsdzēsības dienestam

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvaiki veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu, ir smagāki par gaisu un uzkrājas zemes tuvumā un telpu apakšējās daļās. Ugunsnei pakļautos konteinerus atdzesēt no droša attāluma ar ūdens strūklu (sprādziena risks); ja iespējams, pārvietot tos no apdraudētās zonas. Valkājiet gāzi necaurlaidīgu, antistatisku apģērbu un izolējošu elpceļu aizsarglīdzekli.

6. SADAĻA: NEJAUŠAS GADĪJUMA PAŠĀKUMI VIDES IZPLATĪŠANA

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Novērst visus aizdegšanās avotus – nodzēst atklātu liesmu, aizliegt smēķēšanu un dzirksteles radošu instrumentu lietošanu, kā arī pasargāt konteinerus no sakaršanas (sprādziena risks). Neieiet bīstamajā zonā. Neieelpot gāzi/miglu/tvaikus/smidzinājumu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Valkāt aizsargapģērbu un aprīkojumu (skatīt 8. sadaļu).

BRĪDINĀJUMS: Potenciāli sprādzienbīstama atmosfēra. Gāze, kas ir smagāka par gaisu, var pārvietoties pa grīdu/zemi līdz attāliem aizdegšanās avotiem un radīt atsitiena risku. Lai nodrošinātu drošus darba apstākļus, pirms personāla ieiešanas telpā pārbaudiet gāzes koncentrāciju.

Informēt apkārtējos par bojājumu; izvest no bīstamās zonas visas personas, kas nav iesaistītas bojājuma novēršanā, ja nepieciešams, dot rīkojumu par evakuāciju; izsaukt glābšanas komandas.

Machine Translated by Google

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijas sistēmā, virszemes un gruntsūdeņos, augsnē un visās vietās (piemēram, ieplakās), kur var notikt uzkrāšanās.

6.3 Piesārņojuma ierobežošanas un likvidēšanas metodes un materiāli

Nodrošināt kanalizāciju. Bojāto iepakojumu ievietot jaunā traukā. Tvaikus atšķaidīt ar ūdens strūklu. Noņemt aizdegšanās avotus (nodzēst atklātu liesmu, aizliegt smēķēšanu un dzirksteles radošu instrumentu lietošanu). Produktu absorbēt ar ķīmiski inertu saistvielu (smiltīm, diatomītu), pārvietot cieši noslēgtos traukos un nosūtīt utilizācijai. Piesārņotās virsmas noskalot ar lielu daudzumu ūdens.

6.4 Atsauces uz citām sadaļām

Izmetiet saskaņā ar 13. sadaļā sniegtajiem ieteikumiem.

7. SADAĻA: LIETU APSKATE UN TIESISKĀS AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI UZGLABĀŠANA

7.1 Drošas lietošanas piesardzības pasākumi

Nodrošiniet atbilstošu vispārējo un lokālo ventilāciju. Sargāt no augstas temperatūras un aizdegšanās avotiem. Neizsmidzināt uz atklātas liesmas vai jebkura kvēlojoša materiāla. Pēc lietošanas nedurt un nededzināt aerosola baloniņus, pat ja tie ir tukši. Rīkojoties ar maisījumu, ieteicams ievērot piesardzības pasākumus, lai izvairītos no saskares ar ādu un acīm. Neieelpot gāzi/miglu/tvaikus/smidzinājumu.
Neļaut nokļūšanai kanalizācijas sistēmās, virszemes un gruntsūdeņos, kā arī augsnē. Neēst, nedzert un nesmēķēt lietošanas laikā. Pārtraukumos un pēc darba nomazgāt rokas. Novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt pirms atkārtotas uzvilkšanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp informācija par jebkādām nesaderībām

Produkta tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Tvaiki ir smagāki par gaisu un uzkrājas pie grīdām vai zemes virsmām. Uzglabāt oriģinālajos, pareizi marķētos, cieši noslēgtos traukos vēsā, sausā, labi vēdināmā uzglabāšanas telpā, kas aprīkota ar sprādziendrošām elektriskajām un ventilācijas sistēmām. Spiediena trauki: sargāt no saules gaismas un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 C. Uzglabāt prom no augstas temperatūras avotiem, aizdegšanās avotiem un oksidētājiem. Sargāt no saules gaismas.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav informācijas par citiem lietošanas veidiem, izņemot 1.2. sadaļā minētos.

8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri

Juridiskais pamats:

Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2018. gada 12. jūnija noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Likumi", 1286. poz., 2018); Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2020. gada 9. janvāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Likumi", 61. poz., 2020);

Machine Translated by Google

Attīstības, darba un tehnoloģiju ministra 2021. gada 18. februāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 325. pants, 2021. gads);

Ģimenes un sociālās politikas ministra 2023. gada 18. augusta noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē
(Žurnāls "Likumi", 1661. nr., 2023. g.).

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Standarta	vērtība	vienība
Cikloheksāns	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	nav norādīts	
		(āda)		
Heksāns	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh un NDSP nav noteikti		
		(āda)		
2-(2-butoksietoksi)etanols	112-34-5	NDS		mg/m3
		NDSCh	67	mg/m3
		NDSP	100 nav norādīts	
Propāns	74-98-6	NDS	1800. gadā	mg/m3
		NDSCh un NDSP nav noteikti		
Butāns	106-97-8	NDS	1900. gadā	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Nav norādīts	
Oglekļa dioksīds	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Nav norādīts	
Propān-2-ols	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	nav norādīts	
		(āda)		
Etanols	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	nav paredzēts	
		NDSP	nav norādīts	

Piezīme par iedarbību caur ādu norāda, ka vielas absorbcija caur ādu var būt tikpat svarīga kā iedarbība ieelpojot.

Propān-2-ols:
DNEL vērtības pikants darbiniekiem:
888 mg/kg (āda) – lokāli
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem:
500 mg/m3 (ieelpojot) – vietējās DNEL vērtības
plašai sabiedrībai: pikants
319 mg/kg (āda) – lokāli
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai:
89 mg/m3 (ieelpojot) – vietējās PNEC vērtības:

140,9 mg/l (saldūdens)
140,9 mg/l (jūras ūdens)
552 mg/kg (nogulsnes - saldūdens un jūras ūdens)
28 mg/kg (augsne)
Cikloheksāns:

Machine Translated by Google

DNEL (darbinieki, ieelpošana, hroniska toksicitāte, sistēmiska un lokāla iedarbība): 700 mg/m3
DNEL (darbinieki, ieelpošana, akūta toksicitāte, sistēmiska un lokāla iedarbība): 1400 mg/m3
DNEL (darbinieki, āda, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība): 2016 mg/kg ķermeņa svara/dienā
DNEL (patērētāji, ieelpošana, hroniska toksicitāte, sistēmiska un lokāla iedarbība): 206 mg/m3
DNEL (patērētāji, ieelpošana, akūta toksicitāte, sistēmiska un lokāla iedarbība): 412 mg/m3
DNEL (patērētāji, dermālā, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība): 1186 mg/kg ķermeņa svara/dienā
DNEL (patērētāji, perorāli, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība): 59,4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (saldūdens): 44,7 µg/l
PNEC (jūras ūdens): 4,47 µg/l
PNEC (notekūdeņu attīrīšanas iekārta): 3,24 mg/l
PNEC (nogulsnes-saldūdens): 3,6 mg/kg
PNEC (nogulsnes-jūras ūdens): 0,36 mg/kg
Etanols:
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem: 380 mg/m3 (elpošanas – sistēmiska)
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 114 mg/m3 (ieelpojot) – sistēmiski
PNEC vērtības: 0,96 mg/l (saldūdens) 0,79 mg/l
(jūras ūdens) 580 mg/l
(notekūdeņu attīrīšanas iekārta) 3,6 mg/kg (nogulsnes - saldūdens) 2,9 mg/kg
(nogulsnes - jūras ūdens) 0,38 g/kg
(sekundāra saindēšanās) 3-metoksi-3-metilbutan-1-ols:
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem: 80 mg/m3 (elpošanas – sistēmiska)
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem: 6,25 mg/kg (āda) – sistēmiska
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 40 mg/m3 (ieelpojot) – sistēmiski
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 3,1 mg/kg (āda) – sistēmiska
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 2,5 mg/kg (iekšķīgi) – sistēmiski

8.2 Iedarbības pārvaldība

8.2.1 Atbilstoša inženiertehniskā pārvaldība

Ir svarīgi nodrošināt lokālu nosūces ventilāciju, lai aizvadītu tvaikus no to emisijas punktiem, kā arī vispārējo telpas ventilāciju. Vietējās ventilācijas ieplūdes atverēm jāatrodas darba virsmas līmenī vai zem tās. Vispārējās ventilācijas atverēm jāatrodas telpas augšpusē un grīdā. Ventilācijas sistēmām jāatbilst ugunsbīstamības prasībām. Nelietot augstas temperatūras vai aizdegšanās avotu tuvumā. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā valkāt elpceļu aizsarglīdzekļus.

8.2.2 Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Elpošanas ceļi: Ja tiek pārsniegtas pieļaujamās produkta tvaiku koncentrācijas, jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi ar daļiņu filtru, kas apzīmēts baltā krāsā ar simbolu P2, un tvaika filtru, kas apzīmēts brūnā krāsā ar burtu A. Var izmantot AP kombinētos filtrus.

Rokas un āda: Izmantojiet aizsargapģērbu, kas izgatavots no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, aizsargcimdus; ilgstošas un atkārtotas saskares gadījumā izmantojiet aizsargcimdus no nitrila vai ādas saskaņā ar PN-EN ISO 374 stand

Machine Translated by Google

Acis:	PN-EN ISO 21420. Cimdiem jāpaliek elastīgiem temperatūrā, kas zemāka par gāzes viršanas temperatūru atmosfēras spiedienā. Veicot darbības, kas var izraisīt saskari ar seju, valkājiet aizsargbrilles, masku un aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Darba higiēna: Piemērojami vispārējie rūpnieciskās higiēnas noteikumi. Nepārsniegt pieļaujamo koncentrāciju darba vietā. Pēc darba pabeigšanas novilkt piesārņoto apģērbu. Pirms darba pārtraukumiem nomazgāt rokas un seju. Pēc darba rūpīgi nomazgāt visu ķermeni. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

8.2.3 Vides iedarbības kontrole

Novērst iekļūšanu ūdenstecēs.

9. SADAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

a) Fizikālais stāvoklis
Šķidrums, atomizēts ar propānu/butānu/izobutānu/oglekļa dioksīdu.

b) Krāsa
Bezkrāsaina.

c)
Šķīdinātāja smaka.

d) Kušanas/sasalšanas temperatūra
Dati nav pieejami.

e) Vārīšanās temperatūra vai sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons
Dati nav pieejami.

f) Materiālu uzliesmojamība
Ugunsnedrošs maisījums.

g) Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža
Dati nav pieejami.

h) Uzliesmošanas temperatūra
Dati nav pieejami.

i) Pašaizdegšanās temperatūra
Dati nav pieejami.

j) Sadalīšanās temperatūra
Dati nav pieejami.

k) pH
Dati nav pieejami.

l) Kinemātiskā viskozitāte
Dati nav pieejami.

m) Šķīdība
Nešķīst ūdenī.

n) n-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (logaritmveida koeficienta vērtība)
Dati nav pieejami.

o) Tvaika
spiediens Dati nav pieejami.

p) Blīvums vai relatīvais blīvums
Dati nav pieejami.

q) Relatīvais tvaika blīvums
Dati nav pieejami.

r) Molekulu raksturojums

Machine Translated by Google

Nav piemērojams.

9.2 Cita informācija 9.2.1.

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm a) Sprāgstvielas: Nav piemērojams. b) Viegli uzliesmojošas gāzes: Nav piemērojams. c) Aerosoli: Aerosols 1; Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Spiediena trauks: Karsējot var eksplodēt. d) Oksidējošas gāzes Nav piemērojams e) Gāzes zem spiediena Nav piemērojams f) Viegli uzliesmojoši šķidrumi Nav piemērojams g) Viegli uzliesmojošas cietvielas Nav piemērojams h) Pašreaģējošas vielas un maisījumi Nav piemērojams i) Pirofori šķidrumi Nav piemērojams j) Piroforas cietvielas Nav piemērojams k) Pašsasilstošas vielas un maisījumi Nav piemērojams l) Vielas un maisījumi, kas, nonākot saskarē ar ūdeni, izdala viegli uzliesmojošas gāzes Nav piemērojams m) Oksidējoši šķidrumi Nav piemērojams n) Oksidējošas cietvielas Nav piemērojams o) Organiskie peroksīdi Nav piemērojami p) Vielas, kas ir kodīgas metāliem Nav piemērojams q) Desensibilizētas sprāgstvielas Nav piemērojams

9.2.2 Citas drošības īpašības a) mehāniskā jutība: Dati nav pieejami. b) pašpaātrinošās polimerizācijas temperatūra: Dati nav pieejami. c) sprādzienbīstamu putekļu/gaisa maisījumu veidošanās: Nav piemērojams. d) skābju/ bāzes rezerve: Dati nav pieejami. e) iztvaikošanas ātrums: Dati nav pieejami. f) sajaukšanās spēja: Dati nav pieejami. g) vadītspēja: Dati nav pieejami. h) kodīgums: Nav piemērojams. i) gāzes grupa: Dati nav pieejami. j) redokspotenciāls: Dati nav pieejami. k) radikāļu veidošanās potenciāls: Dati nav pieejami. l) fotokatalītiskās īpašības: Dati nav pieejami.

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Reaģētspēja
Uzglabājot un rīkojoties, kā paredzēts, reaģētspējas nav.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte Produkts
ir stabils normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Tvertne satur gāzi zem paaugstināta spiediena — sargāt no saules gaismas un nepārsniedzot 50 °C temperatūru. Tvaiki veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās Augsta temperatūra, aizdegšanās avoti, atklāta liesma.

10.5 Nesaderīgi materiāli
Stipras skābes. Stipras bāzes. Spēcīgi oksidētāji.

Machine Translated by Google

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Tie nav zināmi.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas	CAS nr.		vērtība	vienība.
deva Ogļūdeņraži, C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie savienojumi, < 5% n-heksāns	92128-66-0	LD50 – iekšķīgi, žurkām	> 5000	mg/kg
		LD50 – truša āda	> 2920	mg/kg
		LC50 – žurku elpceļi	> 20	mg/l (4 h)
Dec-1-ēns, homopolimērs, hidrogenēts	68037-01-4	LD50 – iekšķīgi, žurkām	> 5000	mg/kg
		LD50 – truša āda	> 2000	mg/kg
		LC50 – žurku elpceļi	5200	mg/m3 (4 stundas)
Dec-1-ēns, oligomēri, hidrogenēti				
Cikloheksāns	110-82-7	LD50 – iekšķīgi, žurkām	> 5000	mg/kg
		LD50 – žurkas āda	> 2000	mg/kg
n-heksāns	110-54-3	LD50 – iekšķīgi, žurkām	16000	mg/kg
		LD50 – truša āda	> 3350	mg/kg
		LC50 – žurku elpceļi	> 259	g/m3 (4 stundas)
2-(2-butoksietoksi)etanols	112-34-5	LD50 – iekšķīgi, žurkām	>2000	mg/kg
		LD50 – truša āda	>2000	mg/kg
Propān-2-ols	67-63-0	LD50 – iekšķīgi, žurkām	>5000	mg/kg
		LD50 – truša āda	>5000	mg/kg
		LC50 – žurku elpceļi	>5	mg/l
Etanols	64-17-5	LD50 – iekšķīgi, žurkām	7060	mg/kg
		LD50 – truša āda	>20000	mg/kg
		LC50 – žurku elpceļi	>8000	mg/l (4 h)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ols	56539-66-3	LD50 - perorāli žurkām	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – žurkas āda	>2000	mg/kg

Ādas korozija/kairinājums:

Kairina ādu.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Mutagēna iedarbība uz dzimumšūnām:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kancerogenitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Reproduktīvā toksicitāte:

Pastāv aizdomas, ka tam ir kaitīga ietekme uz auglību.

Toksiska ietekme uz konkrētu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība:

Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Machine Translated by Google

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība:
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Aspirācijas bīstamība:
Var būt letāls, ja norīts un nonāk elpceļos.

11.2 Informācija par citiem draudiem

11.2.1. Endokrīno sistēmu noārdoša iedarbība

Nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar 1. pantu tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbību traucējošām. REACH regulas 57. panta f) apakšpunktā vai Regulā (ES) 2017/2100 vai Regulā (ES) 2018/605, ja tā koncentrācija ir 0,1 % vai lielāka.

11.2.2. Cita informācija

Dati nav pieejami.

12. SADAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Toksicitāte

Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Sastāvdaļas deva Ogļūdeņraži, C7, n-alkāni,	CAS nr.		vērtība	vienība.
izoalkāni, cikliskie savienojumi, < 5% n-heksāns	92128-66-0	LL50 – zivis (Oncorhynchus mykiss)	11,4	mg/l (96 h)
		EL50 - bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)	3	mg/l (48 h)
Cikloheksāns	110-82-7	EL50 – aļģes (Pseudokirchneriella subcapitata) 30–100 LC50 – zivis (Pimephales promelas) 93–117 LC50 – zivis (Oryzias latipes) 9 EC50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna) 3,78 EC50 – aļģes (Chlorella vulgaris) 31,9 EC50 – aļģes (Chlamydomonas sp.) 38,2 EC50 – aļģes > 100 110-54-3 NOELR – zivis (Oncorhynchus mykiss) 2,8 NOELR – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna) 4,888 LL50 – aļģes 12,51 EL50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna) 21,85 EL50 – aļģes 9,285		mg/l (24 h) mg/l (48 h) mg/l (48 h) mg/l (3 stundas) mg/l (3 stundas)
n-heksāns				mg/l (7 dienas) mg/l (28 dienas) mg/l (21 diena) mg/l (96 h) mg/l (48 h) mg/l (72 h)
2-(2-butoksietoksi)etanols	112-34-6	LC50 – zivīm (Poecilia reticulata)	1150 mg/l (7 dienas)	
		LC50 — zivis (Carassius auratus)	2750 mg/l (24 h)	
		EC50 - bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)	2850–3424 mg/l (24 h)	
		EC10 — baktērijas (Pseudomonas putida)	1170 mg/l (16 h)	
Propān-2-ols	67-63-0	LC50 – zivis (Pimephales promelas)	9640–11130 mg/l (96 h)	
		LC50 – zivs (Carassius auratus)	> 5000 mg/l (24 h)	
		LC50 — zivis (Leuciscus idus melanotus)	8970–9280 mg/l (48 h)	
		EC50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)	> 10 000 mg/l (24 h)	
		EC50 – aļģes (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 h)
		EC50 – baktērijas (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16 h)
		EC50 – vienšūņi (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 h)
Etanols	64-17-5	LC50 - zivīm	8140	mg/l (48 h)
		EC50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48 h)
		EC50 – aļģes	5000	mg/l (72 h)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ols				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – zivīm (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 h)
	EC50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)	> 10 000	mg/l (48 h)
	NOEC – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)	100	mg/l (21 diena)
	NOEC – aļģes (Pseudokirchneriella subspitata)	1000	mg/l (72 h)
	ErC50 – aļģes (Pseudokirchneriella subspitata)	>1000	mg/l (72 h)
	EC50 – mikroorganismi	>1000	mg/l (3 stundas)
	EC50 – vienšūņi (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 h)

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie savienojumi, < 5% n-heksāna: viegli bioloģiski noārdāmi
n-heksāns: viegli bioloģiski noārdāms
Cikloheksāns: viegli bioloģiski noārdāms
2-(2-butoksietoksi)etanols: viegli bioloģiski noārdāms
Propān-2-ols: viegli bioloģiski noārdāms (> 70 % pēc 10 dienām; > 95 % pēc 28 dienām, OECD 301 E).
Etanols: viegli bioloģiski noārdāms
3-metoksi-3-metilbutan-1-ols: viegli bioloģiski noārdāms (100% pēc 28 dienām OECD302C; 78,9% pēc 28 dienām, OECD 310).

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (log Ko/w): Dati par šo maisījumu nav pieejami.
Propān-2-ols: 0,05 (zems bioakumulācijas potenciāls)
Etanols: 0,32 (nebioakumulatīvs)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ols: 0,18
Biokoncentrācijas faktors (BCF): Dati par šo maisījumu nav pieejami.

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Maisījums neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

12.6 Endokrīnās sistēmas darbības traucējumus izraisošas īpašības

Nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar 1. pantu tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbību traucējošām. REACH regulas 57. panta f) apakšpunktā vai Regulā (ES) 2017/2100 vai Regulā (ES) 2018/605, ja tā koncentrācija ir 0,1 % vai lielāka.

12.7 Citas kaitīgas ietekmes

Dati nav pieejami

13. SADAĻA: APSVĒRUMI PAR ATKRITUMIEM

13.1 Atkritumu apglabāšanas metodes

Neizmetiet šo produktu kopā ar sadzīves atkritumiem vai kanalizācijā. Neļaujiet gruntsūdeņiem vai virszemes ūdeņiem piesārņoties.

Bīstamie atkritumi*:
HP 3 "Uzliesmojošs"
HP 4 "Kairinošs"
HP 5 "Toksiska ietekme uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) vai bīstamība ieelpojot"
HP 10 "Toksisks reproduktīvajai sistēmai"
HP 14 "Ekotoksisks"

Machine Translated by Google

*KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu III pielikumu
(ES Oficiālais Vēstnesis, L.365, 2014. gada decembris).

Īpaši piesardzības pasākumi:
Produktu un tā iepakojumu utilizējiet drošā veidā. Esiet uzmanīgi, rīkojoties ar tukšiem traukiem, kas nav rūpīgi iztīrīti. Produkta atlikumu tvaiki trauka iekšpusē var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu atmosfēru. Negrieziet un nemetiniet lietotus traukus, ja tie nav rūpīgi iztīrīti.

Juridiskais pamats:
Polijas Republikas Seima maršala 2023. gada 7. jūlija paziņojums par Atkritumu likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmumi", 2023, 1587. pants).
Polijas Republikas Seima maršala 2023. gada 7. jūlija paziņojums par Iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanas likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (2023. gada Dz. U. S., 1658. pants).
2023. gada 13. jūlija Likums, ar ko groza Likumu par iepakojumu un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanu un dažus citus likumus (2023. gada Dzimtsarakstu Oficiālais Vēstnesis, 1852. poz.).
Klimata ministra 2020. gada 2. janvāra noteikumi par atkritumu katalogu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 10. pants, 2020. gads).

14. SADAĻA: TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ANO numurs vai ID numurs
1950. gadā

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums
Ugunsnedroši AEROSOLI.

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)
2

14.4 Iepakojuma grupa
Trūkums.

14.5 Vides apdraudējumi
Produkts rada draudus videi saskaņā ar ANO paraugnoteikumu kritērijiem.
Nepieciešama papildu marķēšana.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem
Vienmēr transportēt slēgtās, pienācīgi nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai personas, kas pārvadā produktu, zinātu, kā rīkoties ārkārtas situācijā.

14.7 Jūras beramkravu pārvadājumi saskaņā ar SJO dokumentiem
Nav piemērojams – produkts tiek transportēts noslēgtā iepakojumā.

15. SADAĻA: REGULĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

15.1 Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi, kas attiecas uz maisījumi
POLIJAS REPUBLIKAS SEJMA MARŠALA PAZIŅOJUMS (2022. gada 22. jūlijs) par Ķīmisko vielu un to maisījumu likuma konsolidētā teksta paziņošanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 1816. pants, 29.08.2022.).

Machine Translated by Google

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu, ar ko groza un atceļ Direktīvu 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 353, 2008. gada 31. decembris), ieskaitot visus turpmākos grozījumus (pielāgojumi tehnikas attīstībai 1–18 ATP).

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) 2016/425 (2016. gada 9. marts) par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 89/686/EEK (ES Oficiālais Vēstnesis, L/81 sērija, 31.03.2016.).

Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2018. gada 12. jūnija noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmums", 1286. pants, 2018. gads)

ĢIMENES, DARBA UN SOCIĀLĀS POLITIKAS MINISTRA 2020. gada 9. janvāra REGULĒJUMS, ar ko groza Regulu par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamo koncentrāciju un intensitāti darba vidē (Žurnāls "Likumi", 61. pants, 2020)

Attīstības, darba un tehnoloģiju ministra 2021. gada 18. februāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 325. pants, 2021).

Ģimenes un sociālās politikas ministra 2023. gada 18. augusta noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 1661. pants, 2023).

VESELĪBAS MINISTRA 2023. gada 6. februāra PAZIŅOJUMS par veselības ministra noteikumu par veselībai kaitīgo faktoru testēšanu un mērījumiem darba vidē konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmums", 419. pants, 2023).

Veselības ministra 2016. gada 9. septembra paziņojums par veselības ministra noteikumu par darba aizsardzību saistībā ar ķīmisko faktoru klātbūtni darba vietā konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 1488. pants, 2016).

Valdības 2023. gada 13. marta paziņojums par 1957. gada 30. septembrī Ženēvā parakstītā Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) A un B pielikuma grozījumu stāšanos spēkā (Ženēvas Republikas U. dz., 891. ieraksts, 2023).

Polijas Republikas Seima maršala 2023. gada 7. jūlija paziņojums par Atkritumu likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmumi", 2023, 1587. pants).

Polijas Republikas Seima maršala 2023. gada 7. jūlija paziņojums par Iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanas likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (2023. gada Dz. U. S., 1658. pants).

2023. gada 13. jūlija Likums, ar ko groza Likumu par iepakojumu un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanu un dažus citus likumus (2023. gada Dzimtsarakstu Oficiālais Vēstnesis, 1852. poz.).

KLIMATA MINISTRA 2020. gada 2. janvāra REGULĒJUMS par atkritumu katalogu (Žurnāls "Uzņēmumi", 10. pants, 2020).

Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar ko izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, 93/67/EEK, 93/105/EK un 2000/21/EK (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 396, 2006. gada 30. decembris, ar grozījumiem).

Uzņēmējdarbības un tehnoloģiju ministra 2019. gada 15. aprīļa paziņojums par ekonomikas ministra noteikumu par detalizētām prasībām aerosolu izstrādājumiem konsolidētā teksta izsludināšanu (2019. gada U. S., 975. pants).

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

Machine Translated by Google

16. SADAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Karte tika izstrādāta Lukaseviča pētniecības tīklā — profesora vārdā nosauktajā Rūpnieciskās ķīmijas institūtā. Ignacy Mościcki Varšavā, pamatojoties uz receptes un sastāvdaļu drošības datu lapām.

Dati par reģistrētām vielām: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Drošības datu lapā ietvertā informācija ir paredzēta tikai produkta aprakstam no drošības viedokļa. Lietotājs ir atbildīgs par produkta drošas lietošanas nodrošināšanu un neuzņemas nekādu atbildību par sekām, kas rodas produkta nepareizas lietošanas rezultātā.

Citas receptes:
Grozītā Regula (ES) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC) — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta
Regula 1005/2009/EK par vielām, kas noārda ozona slāni — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta

Grozītā Regula 2010/75/EK par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP) — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta.
Licencējamo vielu saraksts (REACH, XIV pielikums)/SVHC kandidātu saraksts — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta.
Ierobežojumiem pakļauto vielu saraksts (REACH, XVII pielikums):
Cikloheksāns (CAS 110-82-7) ir iekļauts REACH regulas XVII pielikumā, 57. pozīcijā:
"1. Nedrīkst laist tirgū pirmo reizi pēc 2010. gada 27. jūnija piegādei plašai sabiedrībai kā neoprēna bāzes kontaktlīmju sastāvdaļu koncentrācijā, kas ir vienāda ar vai lielāka par 0,1 masas % iepakojumos, kas lielāki par 350 g."

2. Neoprēna bāzes kontaktlīmes, kas satur cikloheksānu un neatbilst 1. punkta prasībām, nedrīkst laist tirgū piegādei plašai sabiedrībai pēc 2010. gada 27. decembra.
3. Neskarot citus Kopienas tiesību aktus par vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakošanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka uz neoprēna bāzes veidotām kontaktlīmēm, kas satur cikloheksānu koncentrācijā, kura ir vienāda ar vai lielāka par 0,1 % no svara, un kuras laiž tirgū piegādei plašai sabiedrībai pēc 2010. gada 27. decembra, ir redzams, salasāms un neizdzēšams marķējums šādi:
"— Nelietojiet šo produktu sliktas ventilācijas apstākļos.
— Neizmantojiet šo produktu paklāju ieklāšanai.
2-(2-butoksietoksi)etanols (CAS 112-34-5) ir minēts REACH regulas XVII pielikuma 55. pozīcijā:
"1. Nedrīkst laist tirgū pēc 2010. gada 27. jūnija piegādei plašai sabiedrībai kā krāsu vai tīrīšanas līdzekļu sastāvdaļu aerosola baloniņos koncentrācijā, kas ir vienāda ar vai lielāka par 3 masas %.
2. Krāsas un tīrīšanas līdzekļus aerosola baloniņos, kas satur DEGBE un kas neatbilst 1) punkta prasībām, nedrīkst laist tirgū piegādei plašai sabiedrībai pēc 2010. gada 27. decembra.
3. Neskarot citus Kopienas tiesību aktus par vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakošanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka krāsas, kas nav aerosolu baloniņi un satur DEGBE koncentrācijā, kas ir vienāda ar vai lielāka par 3 % no svara, un kas laistas tirgū piegādei plašai sabiedrībai, līdz 2010. gada 27. decembrim ir redzami, salasāmi un neizdzēšami marķētas ar šādu tekstu: "Nelietot krāsu izsmidzināšanas iekārtās."

Grozīto Regulu 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta.

ATTĪSTĪBAS MINISTRA 2016. gada 29. janvāra NOTEIKUMI par rūpnīcā esošo bīstamo vielu veidiem un daudzumiem, kas nosaka, vai rūpnīca tiek klasificēta kā rūpnīca ar paaugstinātu vai augstu nopietnas rūpnieciskās avārijas risku (Žurnāls "Likumi", 2016. gads, 138. punkts) –
Produkts: P3a UZLIESMOJOŠI AEROSOLI (paaugstināta riska iekārta – 150 tonnas neto; augsta riska iekārta – 500 tonnas neto), E2 Bīstams ūdens videi hroniskās 2. kategorijas viela (paaugstināta riska iekārta – 200 tonnas; augsta riska iekārta – 500 tonnas).

Machine Translated by Google

H frāzes (norādot bīstamības veidu) un simbolu akronīmi, bīstamības klases un kategoriju kodi, kas izmantoti drošības datu lapas 3. sadaļā:

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij un iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H319	Kairina acis.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboni.
H361f	Pastāv aizdomas, ka tam ir kaitīga ietekme uz auglību.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem, izraisot ilgstošas sekas.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Uzliesmojoša gāze. 1	Uzliesmojošas gāzes, 1. bīstamības kategorija.
Uzliesmojošs šķidrums. 2	Uzliesmojoši šķidrumi, 2. bīstamības kategorija.
Asp. Toks. 1	Aspirācijas bīstamība, 1. bīstamības kategorija.
Ādas kair. 2 Acu kair. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija.
STOT SE 3	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija.
	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkotiska iedarbība.
Repr. 2	Reproduktīvā toksicitāte, 2. bīstamības kategorija.
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija.

Aquatic Acute 1 Bīstams ūdens videi – akūta bīstamība, 1. kategorija.
Ūdens hroniskais 1. bīstamība ūdens videi – hroniska bīstamība, 1. kategorija.
Ūdens hroniskais 2. bīstamība ūdens videi – hroniska bīstamība, 2. kategorija.

Klasifikācijas metode:
Aerosols 1; H222 – pamatojoties uz viegli uzliesmojošu sastāvdaļu saturu un sadegšanas siltumu
Asp. Tox. 1; H304 – pamatojoties uz sastāvdaļu saturu, kas klasificētas kā H304 Skin Irrit. 2; H315 – aditīvitātes metode
Repr. 2; H361f – pamatojoties uz vispārīgām robežkoncentrācijām
STOT SE 3; H336 – pamatojoties uz vispārīgām robežkoncentrācijām
STOT RE 2; H373 – pamatojoties uz specifisko robežkoncentrāciju
Ūdens hroniskais 2; H411 – klasificēto sastāvdaļu koncentrāciju summēšanas metode

Saīsinājumi:
AER - Augstākā pieļaujamā koncentrācija darba vietā - augstākā pieļaujamā vidējā svērtā koncentrācija, kuras ietekme uz darbinieku 8 stundu darba laikā visā viņa profesionālās darbības laikā nedrīkst izraisīt nekādas izmaiņas viņa veselības stāvoklī vai viņa nākamo paaudžu veselības stāvoklī.
OELCh - Augstākā pieļaujamā momentānā koncentrācija - augstākā pieļaujamā momentānā koncentrācija, kas noteikta kā vidējā vērtība, kurai nevajadzētu radīt negatīvas izmaiņas darbinieka un viņa nākamo paaudžu veselībā, ja tā darba maiņas laikā atrodas darba vidē ne ilgāk kā 30 minūtes.

NDSP - koncentrācijas vērtība, kuru darba vidē nedrīkst pārsniegt darbinieka veselības vai dzīvības apdraudējuma dēļ
vPvB — viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.
PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
DL50 – Letālā deva – deva, pie kuras 50% testēto dzīvnieku mirst noteiktā laika periodā.

Machine Translated by Google

LC50 – Letālā koncentrācija – koncentrācija, pie kuras noteiktā laika periodā nāve iestājas 50 % testēto dzīvnieku.
CE50 – Efektīvā koncentrācija – vielas efektīvā koncentrācija, kas izraisa reakciju 50 % apmērā no maksimālās vērtības

ATE – Akūtas toksicitātes novērtējums
DNEL — kaitīgas iedarbības līmenis — vielas iedarbības līmenis, kas nerada nekādu kaitīgu ietekmi uz cilvēku veselību
PNEC — paredzamā neiedarbīgā koncentrācija — vielas koncentrācija, zem kuras nav sagaidāma kaitīga ietekme uz vidi
ESAO — Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
BCF — Biokoncentrācijas faktors (biokoncentrācija) — vielas koncentrācijas organismā attiecība pret tās koncentrāciju ūdenī līdzsvara stāvoklī
ADR — Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
Nolīgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa autoceļiem)
RID – Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu

IMDG – Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA — Starptautiskā gaisa transporta asociācija Starptautiskā gaisa transporta asociācija)
SJO — Starptautiskā Jūrniecības organizācija
CAS – numurs, kas ķīmiskajai vielai piešķirts Ķīmiskā abstrakciju dienesta sarakstā
EK — atsauces numurs, ko Eiropas Savienībā izmanto, lai identificētu bīstamas vielas, jo īpaši tās, kas reģistrētas Eiropas esošo ķīmisko vielu sarakstā (EINECS) vai Eiropas paziņoto ķīmisko vielu sarakstā (ELINCS), vai ķīmisko vielu sarakstā, kas uzskaitītas publikācijā "Vairs nepolimēri".

ANO numurs – materiāla četrciparu identifikācijas numurs ANO Bīstamo materiālu sarakstā, kas atvasināts no ANO Paraugnoteikumiem, kuram klasificēts atsevišķs materiāls, maisījums vai izstrādājums.

Šī drošības datu lapa ir Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk īpašums , un to aizsargā 1994. gada 4. februāra Autortiesību un blakustiesību likums ar grozījumiem. Šīs drošības datu lapas vai jebkuras tās daļas kopēšana, pielāgošana, pārveidošana vai modificēšana bez iepriekšējas īpašnieka un Lukasewicz pētniecības tīkla - Rūpnieciskās ķīmijas institūta Varšavā piekrišanas ir aizliegta.

Machine Translated by Google

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

ullmhaithe i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203 an 26/06/2020)

ROINN 1: AITHINT AN TSUBSTAIN/AN MHEASCAIN AGUS AN FIONTAIR

1.1 Aitheantas Táirge

Spraeálaí Glantacháin PR

Uimhir UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Úsáidí ábhartha sainaitheanta na substainte nó an mheascáin agus úsáidí a gcomhairleofar ina gcoinne Úsáidí sainaitheanta:
Ullmhúchán le haghaidh poitéinsiméadair a ghlanadh agus a chothabháil.
Úsáidí a mholtar ina gcoinne: Níl aon cheann ar eolas.

1.3 Sonraí sholáthraí na **bileoige sonraí sábháilteachta Soláthraí: Micrishlis Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Teil. + 48 503 017 712

Ríomhphost an duine atá freagrach as an mbileog sonraí sábháilteachta: info@micro-chip.pl

1.4 Uimhir theileafóin éigeandála

Uimhir éigeandála sa Pholainn (oscailte 9:00 r.n. – 4:00 i.n.): + 48 503 017 712
oscailte 24 uair sa lá: 112, 998, 999

Dáta ullmhúcháin: 8 Aibreán, 2024

ROINN 2: AITHINT GUAISEACHTA

2.1 Aicmiú na substainte nó an mheascáin

Aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 arna leasú: **Aerasóil, catagóir ghuaise 1** (Aerasól 1)

Aerasól thar a bheith inadhainte. (H222)
Catagóir guaise súithithe 1 (Asp. Tox. 1)
D'fhéadfadh sé a bheith marfach má shlogtar é agus má théann sé isteach sna haerbhealaí.
(H304)* **Creimeadh/greannú craicinn, Catagóir Guaise 2 (Greannú Craicinn 2)**
Is cúis le greannú craicinn. (H315)
Tocsaineacht atáirgthe, catagóir guaise 2 (Atáirgeadh 2)
Amhrasta go ndéanann sé dochar do thorthúlacht. (H361f)
Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir ghuaise 3, éifeachtaí támhshuanacha (STOT SE 3)

D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara. (H336)
Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh arís agus arís eile, catagóir ghuaise 2 (STOT RE 2)
D'fhéadfadh sé damáiste a dhéanamh d'orgáin trí nochtadh fada nó arís agus arís eile. (H373)
Guais don chomhshaol uisceach – guais ainsealach, catagóir 2 (Aquatic Chronic 2)
Tocsaineach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha. (H411)

Machine Translated by Google

***De réir fhorálacha Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán CLP, pointe 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerasóil agus coimeádáin spraeála séalaithe ina bhfuil substaintí nó meascáin atá aicmithe mar shubstaintí a chuireann guais súithithe i láthair***

Maidir le cur i bhfeidhm alt 3.10.4, ní gá lipéadú a dhéanamh i gcás substaintí nó meascáin atá aicmithe i gcomhréir le critéir alt 3.10.2 agus 3.10.3 den Chuid seo i leith an ghuaise seo nuair a chuirtear ar an margadh iad i ndáileoirí aerasóil nó nuair a bhíonn gléasanna séalaithe giniúna aerasóil feistithe orthu.

Guaiseacha sláinte:
D'fhéadfadh tiúchain arda gaile nó teagmháil dhíreach leis na súile greannú, deargadh, deoir agus braistint dhóite a chur faoi deara. D'fhéadfadh teagmháil craicinn le méideanna móra den táirge deargadh, tochas agus craiceann tirim a chur faoi deara. Is cúis le hionanálú tiúchain arda gaile tinneas cinn, meadhrán, masmas, giorra anála, anacair riospráide, lagú ar an gconaic agus cailliúint an choinsiasa. Is cúis le hionghabháil (má shlogtar méideanna móra) masmas, urlacan, pian bhoilg, buinneach agus comharthaí támhshuanacha cosúil leo siúd a fheictear i nimhiú ionanálaithe. Meastar go ndéanann sé damáiste do thorthúlacht. Mar is amhlaidh le gach gás leachtaithe, d'fhéadfadh teagmháil le leachtanna atá ag galú go tapa dónna (siocghreim) a chur faoi deara don chraiceann agus do na súile.

Éifeachtaí ar an gcomhshaol:
Tocsaineach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha.

Éifeachtaí a bhaineann le hairíonna fisiciceimiceacha:
Tá gala táirgí níos troime ná aer agus féadfaidh siad meascáin phléascacha a fhoirmiú le haer. Bailíonn siad gar don talamh agus i gcodanna íochtaracha seomraí. Féadfaidh coimeádáin atá nochta do thine nó do theocht ard pléascadh.

2.2 Eilimintí comharthaíochta

Picteagraim:

Focal comhartha: **Contúirt**

Ráitis ghuaise:
H222 – Aerasól thar a bheith inadhainte.
H229 – Coimeádán brúite: Féadfaidh sé pléascadh má théitear é.
H315 - Is cúis le greannú craicinn.
H361f - Amhrasta go ndéanann sé dochar do thorthúlacht.
H336 - D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.
H373 - D'fhéadfadh sé damáiste a dhéanamh d'orgáin trí nochtadh fada nó arís agus arís eile.
H411 - Tocsaineach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha.

Ráitis réamhchúraim:
P308+P313 - MÁ nochtar nó má tá imní ann: Faigh comhairle/aire leighis.
P261 - Seachain ceo/gala/spraeáil a análú.
P210 - Coinnigh ar shiúl ó theas, ó dhromchlaí te, ó spréacha, ó lasracha oscailte agus ó fhoinsí adhainte eile. Cosc ar chaitheamh tobac.
P211 - Ná spraeáil ar lasair oscailte ná ar fhoinse adhainte eile.

Machine Translated by Google

P251 - Ná poll ná ná dóigh, fiú tar éis úsáide.
P410 + P412 – Cosain ó sholas na gréine. Ná nochtaigh do theocht os cionn 50 ° C.

I gcás úsáide ag tomhaltóirí, ina theannta sin:
P101 - Má tá comhairle leighis ag teastáil, bíodh coimeádán nó lipéad an táirge ar láimh.
P102 - Coinnigh as rochtain leanaí.
P103 - Léigh an lipéad roimh úsáid.

Ceanglais bhreise lipéadaithe:
Tá ann: Hidreacarbóin, C6-C7, n-alcáin, isoalcáin, ciclí, < 5% n-heacsán; n-heacsán; Dec-1-éin, homopolaiméir, dec-1-éin hidriginithe, oligiméirí, hidriginithe; Ciocloheacsán.

***Féadfar an frása H304 a fhágáil ar lár ón lipéad, i gcomhréir le forálacha Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán CLP, pointe 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerasóil agus coimeádáin spraeála séalaithe ina bhfuil substaintí nó meascáin atá aicmithe mar shubstaintí a chuireann guais súithithe i láthair*** Maidir

le cur i bhfeidhm alt 3.10.4, ní gá lipéadú a dhéanamh ar shubstaintí nó meascáin atá aicmithe de réir chritéir ailt 3.10.2. agus 3.10.3 den Chuid seo don ghuais sin nuair a chuirtear ar an margadh iad i gcoimeádáin aerasóil nó nuair a bhíonn feistí séalaithe giniúna aerasóil feistithe orthu.

2.3 Bagairtí eile

Ní chomhlíonann an meascán na critéir PBT agus vPvB. Níl aon chomhábhair ann a mheastar a bheith ina gcúis le cur isteach ar an gcóras inchríneacha de réir Airteagaly57(f) de Rialachán REACH nó Rialachán (AE) Uimh. 1308/2013. 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605 ag tiúchan 0.1% nó níos airde.

ROINN 3: COMHDHÉANAMH / EOLAS AR CHOMHÁBHAIR

3.2 Meascáin

ID Táirge: Glantóir PR Spraeála

Comhábhair an mheascáin:

Ainm na substainte	uimhir innéacs	Uimhir CAS	Uimhir CE	ul. mais i %	Aicmí guaise agus cóid chatagóire	Cóid um fhilleadh ag pointeáil cineál bagairtí
Hidreacarbóin, C6-C7, n-alcáin, isoalcáin, ciclí, < 5% n-heacsán	easpa	92128-66-0	295-763-1	ý 32	Leacht lasrach 2 Tocsaín Asp. 1 Greannú Craicinn 2 STOT SE 3 Uisceach Ainéiseach 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Heicsán Uimhir chlárúcháin: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Lasrach. Leacht. 2 Asp. Tox. 1 Greannach Craicinn. 2 Athraitheach. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Uisceach Ainsealach 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Teorainn tiúchana shonrach: STOT RE 2; H373: C ý 5%*
Bútán	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gás Lasrach 1 Brúigh Gás	H220

Machine Translated by Google

Própán	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gás Lasrach 1 Brúigh Gás	H220
Dec-1-éin, homopolaiméir, hidriginithe Dec-1-éin, oligiméirí, hidriginithe	easpa	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Tocsaín Asp. 1	H304
Dé-ocsaíd charbóin	easpa	124-38-9	204-696-9	2 - 5	easpa	easpa
Ciocloheacsán Uimhir chlárúcháin: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Lasrach. Leacht. 2 Asp. Tox. 1 Greannach Craicinn. 2 STOT SE 3 Uisceach Géar 1 Uisceach Ainsealach 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Própán-2-ól Uimhir chlárúcháin: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Leacht lasrach 2 Greannaitheacht Súile 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobután	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gás Lasrach 1 Brúigh Gás	H220
3-meatocsa-3-meitilbútán-1-ól Uimhir chlárúcháin: 01-2119976333-33-XXXX	easpa	56539-66-3	260-252-4	< 2	Greannú Súile2	H319
2-(2-bútocsai-eatocsai)eatánól	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1.2	Greannaitheacht Súile 2	H319
Eatánól Uimhir chlárúcháin: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Leacht lasrach 2 Greannaitheacht Súile 2	H225 H319 Teorainn tiúchana shonrach: Greannaitheacht Súile 2; H319: C ÿ 50%

Tugtar téacs iomlán na bhfrásaí guaise agus acrainmneacha na siombailí, na n-aicmí guaise agus na gcód catagóire i Roinn 16 den Bhileog Sonraí Sábháilteachta.

ROINN 4: BEARTA GARCHABHRA

4.1 Cur síos ar na bearta garchabhrach

Ionanálú: Bain an t-íospartach as an limistéar nochta, cuir i riocht compordach leathluí nó ina suí é, coinnigh socair é, agus cosain é ó chailliúint teasa. Má bhíonn deacrachtaí análaithe ann, tabhair riospráid shaorga. Má mhaireann na hairíonna, glaoigh ar dhochtúir.

Teagmháil craicinn: Doirt uisce fuar thar an gcuid den chorp atá reoite, ansin bain éadaí éillithe, fáinní, bráisléid, uaireadóirí, srl. Mura bhfuil éadaí greamaithe den chraiceann, ná bain iad. Téigh an chuid den chorp atá reoite go mall.

Clúdaigh le feistis steiriúil. Ná húsáid ointments ná uachtair. Tabhair faoi deara: Fliuch éadaí éillithe le huisce sula mbaintear iad.

Teagmháil súl: Sruthlaigh láithreach le neart uisce, uisce reatha más féidir, ar feadh 15 nóiméad ar a laghad.
Bain lionsaí teagmhála. Seachain scaird eanna uisce láidre mar gheall ar an mbaol damáiste meicniúil don choirne. I gcás dónna, iarr aire leighis láithreach.

An conair ghastraistéigeach: Ní dócha go dtarlóidh an bealach nochta seo mar go bhfuil an táirge i gcoimeádán atá dúnta go docht. Ná spreag urlacan. Sruthlaigh an béal le huisce agus ansin ól neart uisce. Téigh i gcomhairle le dochtúir más gá.

Machine Translated by Google

4.2 Na hairíonna agus na héifeachtaí géara agus moille is tábhachtaí a bhaineann le nochtadh

D'fhéadfadh tiúchain arda gaile nó teagmháil dhíreach leis na súile greannú, deargadh, deoir agus braistint dhóite a chur faoi deara. D'fhéadfadh teagmháil craicinn le méideanna móra den táirge deargadh, tochas agus craiceann tirim a chur faoi deara. Is cúis le hionanálú tiúchain arda gaile tinneas cinn, meadhrán, masmas, giorra anála, anacair riospráide, lagú ar an gconaic agus cailliúint an choinsiasa. Is cúis le hionghabháil (má shlogtar méideanna móra) masmas, urlacan, pian bhoilg, buinneach agus comharthaí támhshuanacha cosúil leo siúd a fheictear i nimhiú ionanálaithe. Meastar go ndéanann sé damáiste do thorthúlacht. Mar is amhlaidh le gach gás leachtaithe, d'fhéadfadh teagmháil le leachtanna atá ag galú go tapa dónna (siocghreim) a chur faoi deara don chraiceann agus do na súile.

4.3 Tásca maidir le haon aire leighis láithreach agus cóireáil speisialta atá ag teastáil don duine gortaithe

I gcás teagmhála leis an táirge leachtach, déan é a chóireáil mar a dhéanfaí i gcás siocghreim. Ná tabhair aon rud tríd an mbéal do dhuine gan aithne agus ná spreag urlacan. Cuir an bhileog sonraí sábháilteachta ar fáil don dochtúir atá i láthair.

ROINN 5: BEARTA MÓRTHÓITEÁIN

5.1 Meáin mhúchta

Meáin mhúchta oiriúnacha:

Cúr, dé-ocsaíd charbóin, púdair mhúchta, uisce – sruthanna scaipthe.

Meáin mhúchta neamhoiriúnacha:

Ná húsáid sruthanna dlútha uisce ar dhromchla an leachta.

5.2 Guaiseacha speisialta a eascraíonn as an tsubstaint nó as an meascán

Scaoiltear aonocsaíd charbóin i dtimpeallacht tine. Féadfaidh aerasóil pléascadh nuair a théitear iad go teochtaí os cionn 50°C.

5.3 Eolas don bhriogáid dóiteáin

Aerasól thar a bheith inadhainte. Cruthaíonn gaile meascáin phléascacha le haer, tá siad níos troime ná aer, agus carnann siad gar don talamh agus i gcodanna íochtaracha de sheomraí. Fuar coimeádáin atá nochta don tine ó achar sábháilte le spraeáil uisce (guais pléasctha); más féidir, bain iad as an limistéar atá i mbaol. Caith éadaí gás-dhíonacha, frithstatach agus trealamh cosanta riospráide inslithe.

ROINN 6: BEARTA DE THIMPISTE
Scaoiltí Comhshaoil

6.1 Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála

Bain gach foinse adhainte – múch lasracha oscailte, dearbhaigh cosc ar chaitheamh tobac agus ar úsáid uirlisí a splancann, agus cosain coimeádáin ó théamh (guais pléasctha). Ná téigh isteach sa limistéar guaiseach.

Ná hanálaigh gás/ceo/gala/spraeáil. Cuir aeráil leordhóthanach ar fáil. Caith éadaí agus trealamh cosanta (féach alt 8).

RABHADH: Atmaisféar pléascach a d'fhéadfadh a bheith ann. Is féidir le gás, atá níos troime ná aer, taisteal feadh an urláir/na talún chuig foinsí adhainte i bhfad i gcéin agus guais athlasadh a chruthú. Chun dálaí oibre sábháilte a chinntiú, seiceáil tiúchan an ghái sula gceadaítear do phearsanra dul isteach.

Cuir na daoine máguaird ar an eolas faoin teip; bain gach duine nach raibh baint acu le deireadh a chur leis an teip as an limistéar contúirteach, más gá, ordaigh aslonnú; glaoigh ar fhoirne tarrthála.

Machine Translated by Google

6.2 Réamhchúraimí comhshaoil

Cosain ar threá isteach sa chóras séarachais, in uisce dromchla agus screamhuisce, san ithir agus i ngach áit (e.g. dúlagar) ina bhféadfadh carnadh tarlú.

6.3 Modhanna agus ábhair chun éilliú a choinneáil faoi smacht agus a bhaint

Draenacha slána. Cuir pacáistiú damáiste i gcoimeádán athsholáthair. Caolaigh gaile le sprae uisce. Bain foinsí adhainte (múch lasracha oscailte, dearbhaigh cosc ar chaitheamh tobac agus ar úsáid uirlisí spréacha). Ionsúigh an táirge le hábhar ceangailteach atá támh ó thaobh ceimice de (gaineamh, cré diatomaceous), aistrigh go coimeádáin atá dúnta go docht, agus seol le haghaidh diúscartha. Sruthlaigh dromchlaí éillithe le neart uisce.

6.4 Tagairtí do rannóga eile

Déan diúscairt de réir na moltaí in alt 13.

ROINN 7: LÁIMHSEÁIL AGUS LEIGHEASANNA STÓRÁIL

7.1 Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte

Cinntigh go bhfuil aeráil ghinearálta agus áitiúil leordhóthanach ann. Coinnigh amach ó theocht ard agus ó fhoinsí adhainte. Ná spraeáil ar lasair oscailte ná ar aon ábhar gealbhruthach. Ná poll ná ná dóigh coimeádáin aerasóil, fiú má tá siad folamh, tar éis úsáide. Moltar réamhchúraimí a ghlacadh chun teagmháil leis an gcraiceann agus leis na súile a sheachaint agus an meascán á láimhseáil. Ná hionanálaigh gás/ceo/gala/spraeáil.

Cosc a chur ar dhul isteach i gcórais séarachais, in uisce dromchla agus screamhuisce, agus san ithir. Ná hith, ná hól ná ná caith tobac le linn úsáide. Nigh do lámha le linn sosanna agus tar éis na hoibre. Bain éadaí éillithe agus nigh iad sula n-athchaitheann tú iad.

7.2 Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte, lena n-áirítear faisnéis faoi aon neamh-chomhoiriúnachtaí

Féadfaidh gala táirgí meascáin phléascacha a fhoirmiú le haer. Tá gala níos troime ná aer agus carnann siad in aice le hurláir nó dromchlaí talún. Stóráil i gcoimeádáin bhunaidh, atá lipéadaithe i gceart agus dúnta go docht i limistéar stórála fionnuar, tirim, dea-aeráilte atá feistithe le córais leictreacha agus aerála atá cruthúnas pléasctha. Coimeádáin faoi bhrú: cosain ó sholas na gréine agus ná nochtaigh do theocht os cionn 50ÿC. Stóráil ar shiúl ó fhoinsí ardteochta, foinsí adhainte, agus ocsaídeoirí. Cosain ó sholas na gréine.

7.3 Úsáid(í) deiridh shonracha

Gan aon fhaisnéis faoi úsáidí seachas iad siúd a luaitear i roinn 1.2.

ROINN 8: RIALUITHE NOCHTANA/COSAINT PHEARSANTA

8.1 Paraiméadair rialaithe

Bunús dlíthiúil:

Rialachán ón Aire Teaghlaigh, Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 12 Meitheamh, 2018, maidir leis na tiúchain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 1286, 2018); Rialachán ón Aire Teaghlaigh, Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 9 Eanáir, 2020 lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 61, 2020);

Machine Translated by Google

Rialachán ón Aire Forbartha, Saothair agus Teicneolaíochta an 18 Feabhra 2021, lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 325, 2021);

Rialachán ón Aire um Beartas Teaghlaigh agus Sóisialta an 18 Lúnasa 2023, lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre
(Irisleabhar an Dlí, mír 1661, 2023).

Ainm na substainte	Uimhir CAS	Caighdeánach	luach 300	aonad
Ciocloheacsán	110-82-7	NDS		mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	nach bhfuil ainmnithe	
		(craiceann)		
Heicsán	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh agus NDSP gan chinneadh		
		(craiceann)		
2-(2-Bútocsai-eatocsai)eatánól	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	gan ainmniú	
Própán	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh agus NDSP gan chinneadh		
Bútán	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Gan ainmniú	
Dé-ocsaíd charbóin	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Gan ainmniú	
Própán-2-ól	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	gan sonrú	
		(craiceann)		
Eatánól	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	gan sceideal	
		NDSP	nach bhfuil ainmnithe	

Léiríonn an nótaíocht craicinn go bhféadfadh ionsú na substainte tríd an gcraiceann a bheith chomh tábhachtach le nochtadh trí ionanálú.

Própán-2-ól:
Luachanna DNEL $_{\text{spiosrach}}$ d'fhostaithe:
888 mg/kg (craiceann) – áitiúil
Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe:
500 mg/m3 (ionanálú) – luachanna DNEL áitiúla
don phobal i $_{\text{gcoitinne}}$ $_{\text{spiosrach}}$
319 mg/kg (craiceann) – áitiúil
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne:
89 mg/m3 (ionanálú) – luachanna PNEC áitiúla:

140.9 mg/l (uisce úr)
140.9 mg/l (uisce farraige)
552 mg/kg (dríodar - uisce úr agus uisce farraige)
28 mg/kg (ithir)
Ciocloheacsán:

Machine Translated by Google

DNEL (oibrithe, ionanálú, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha agus áitiúla): 700 mg/m3
DNEL (oibrithe, ionanálú, tocsaineacht ghéar, éifeachtaí sistéamacha agus áitiúla): 1400 mg/m3
DNEL (oibrithe, craiceann, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha): 2016 mg/kg bod/lá
DNEL (tomhaltóirí, ionanálú, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha agus áitiúla): 206 mg/m3
DNEL (tomhaltóirí, ionanálú, tocsaineacht ghéar, éifeachtaí sistéamacha agus áitiúla): 412 mg/m3
DNEL (tomhaltóirí, deirmeach, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha): 1186 mg/kg bod/lá
DNEL (tomhaltóirí, béil, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha): 59.4 mg/kg bod/lá
PNEC (uisce úr): 44.7 µg/l
PNEC (uisce mara): 4.47 µg/l
PNEC (gléasra cóireála séarachais): 3.24 mg/l
PNEC (dríodar-uisce úr): 3.6 mg/kg
PNEC (dríodar-uisce farraige): 0.36 mg/kg

Eatánól:

~~Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe: 380 mg/~~
m3 (riospráide) – sistéamach
~~Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne: 114~~
mg/m3 (ionanálú) – sistéamach
Luachanna PNEC:
0.96 mg/l (uisce úr) 0.79 mg/
l (uisce mara) 580 mg/l
(gléasra cóireála séarachais) 3.6 mg/kg
(dríodar - uisce úr) 2.9 mg/kg (dríodar
- uisce mara) 0.38 g/kg (nimhiú
tánaisteach) **3-meatocsa-3-meitilbútan-1-ól:**
~~Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe: 80 mg/~~
m3 (riospráide) – sistéamach
~~Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe: 6.25 mg/~~
kg (craiceann) – sistéamach
~~Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne: 40~~
mg/m3 (ionanálú) – sistéamach
~~Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne : 3.1~~
mg/kg (craiceann) – sistéamach
~~Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne: 2.5~~
mg/kg (ó bhéal) – sistéamach

8.2 Rialuithe nochta 8.2.1 *Rialuithe innealtóireachta iomchuí*

Tá aeráil sceite áitiúil chun gala a bhaint as a bpointí astaíochta, chomh maith le haeráil ghinearálta seomra, riachtanach. Ba chóir oscailtí iontógála aerála áitiúla a bheith suite ag an dromchla oibre nó faoi. Ba chóir asraonta aerála ginearálta a bheith suite ag barr an tseomra agus ag an urlár. Ní mór do chórais aerála na ceanglais atá leagtha síos maidir le guaiseacha dóiteáin a chomhlíonadh. Ná húsáid in aice le foinsí ardteochta nó adhainte. I gcás aerála neamhleor, caith cosaint riospráide.

8.2.2 *Bearta cosanta pearsanta, amhail trealamh cosanta pearsanta*

Conair riospráide: Má sháraítear na tiúchain cheadaithe de ghal an táirge, ba chóir cosaint riospráide le scagaire cáithníní marcáilte i mbán agus an tsiombail P2 agus scagaire gaile marcáilte i donn agus an litir A a úsáid. Is féidir scagairí comhcheangailte AP a úsáid.

Lámha agus craiceann: Bain úsáid as éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha, lámhainní cosanta; i gcás teagmhála fada agus arís agus arís eile, bain úsáid as lámhainní cosanta nítríle nó leathair de réir chaighdeán PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Ba chóir go bhfanfadh lámhainní solúbtha ag teochtaí faoi bhun fiuchphointe gáis ag brú atmaisféarach.

Súile: Agus gníomhaíochtaí á ndéanamh agat a d'fhéadfadh teagmháil a bheith agat leis an aghaidh, caith spéaclaí cosanta, masc, agus spéaclaí sábháilteachta le sciatha taobh.

Sláinteachas ceirde: Tá feidhm ag rialacháin ghinearálta sláinteachais thionsclaíche. Ná sáraigh na tiúchain incheadaithe san ionad oibre. Bain éadaí éillithe tar éis duit an obair a chríochnú. Nigh do lámha agus d'aghaidh roimh shosanna oibre. Nigh an corp ar fad go maith tar éis na hoibre. Ná hith, ná hól ná ná caith tobac agus tú ag obair.

8.2.3 *Rialú nochta comhshaoil*

Cosc a chur ar dhul isteach i sruthchúrsaí.

ROINN 9: AIRÍONNA FISICEACHA AGUS CEIMICEACHA

9.1 Faisnéis faoi airíonna fisiceacha agus ceimiceacha bunúsacha

a) Staid fhisiceach
Leachtach adamhaithe le própán/bútán/iseabútán/dé-ocsaíd charbóin.

b) Dath
Gan dath.

c) Boladh
tuaslagóra.

d) Pointe leá/reo
Níl aon sonraí ar fáil.

e) Fiuchphointe nó fiuchphointe tosaigh agus raon fiuchta
Níl aon sonraí ar fáil.

f) Inadhainteacht ábhar
Meascán inadhainte.

g) Teorainneacha pléascacha íochtaracha agus uachtaracha
Níl aon sonraí ar fáil.

h) Pointe splanc
Níl aon sonraí ar fáil.

i) Teocht uathadhainte
Níl aon sonraí ar fáil.

j) Teocht dianscaoilte
Níl aon sonraí ar fáil.

k) pH
Níl aon sonraí ar fáil.

l) Slaodacht chinéimiteach
Níl aon sonraí ar fáil.

m) Intuaslagthacht
Dothuaslagtha in uisce.

n) comhéifeacht rannáin n-octanóil/uisce (luach comhéifeacht log)
Níl aon sonraí ar fáil.

o) Brú gaile Níl
aon sonraí ar fáil.

p) Dlús nó dlús coibhneasta
Níl aon sonraí ar fáil.

q) Dlús gaile coibhneasta
Níl aon sonraí ar fáil.

r) Saintréithe na móilíní

Machine Translated by Google

Ní bhaineann.

9.2 Faisnéis eile *9.2.1.*

Faisnéis faoi aicmí guaise fisiciúla a) Pléascáin: Ní bhaineann. b) Gáis inadhainte: Ní bhaineann. c) Aerasóil: Aerasól 1; Aerasól thar a bheith inadhainte. Coimeádán brúite: Féadfaidh sé pléascadh má théitear é. d) Gáis ocsaídeacha Ní bhaineann e) Gáis faoi bhrú Ní bhaineann f) Leachtanna inadhainte Ní bhaineann g) Solaid inadhainte Ní bhaineann h) Substaintí agus meascáin féin-imoibríocha Ní bhaineann i) Leachtanna pireafóracha Ní bhaineann j) Solaid pireafóracha Ní bhaineann k) Substaintí agus meascáin féintéimh Ní bhaineann l) Substaintí agus meascáin a scaoileann gáis inadhainte i dteagmháil le huisce Ní bhaineann m) Leachtanna ocsaídeacha Ní bhaineann n) Solaid ocsaídeacha Ní bhaineann o) Sárocsaídí orgánacha Ní bhaineann p) Creimneach do mhiotail Ní bhaineann q) Pléascáin dhí-íograithe Ní bhaineann

9.2.2 Airíonna sábháilteachta eile a) íogaireacht mheicniúil: Níl aon sonraí ar fáil. b) teocht polaiméirithe féinluasghéaraithe: Níl aon sonraí ar fáil. c) foirmiú meascán pléascach deannaigh/aeir: Níl aon sonraí ar fáil. d) cúlchiste aigéid/báis: Níl aon sonraí ar fáil. e) ráta galúcháin: Níl aon sonraí ar fáil. f) measchtacht: Níl aon sonraí ar fáil. g) seoltacht: Níl aon sonraí ar fáil. h) creimeadh: Níl aon sonraí ar fáil. i) grúpa gáis: Níl aon sonraí ar fáil. j) acmhainneacht réadócs: Níl aon sonraí ar fáil. k) acmhainneacht foirmithe radaiceach: Níl aon sonraí ar fáil. l) airíonna fótacatalaíocha: Níl aon sonraí ar fáil.

ROINN 10: COBHSAÍOCHT AGUS IMRÉITIGHEACHT

10.1 Imoibríocht Nuair a stóráiltear agus a láimhseáiltear mar atá beartaithe, níl aon imoibríocht ann.

10.2 Cobhsaíocht cheimiceach Tá an táirge cobhsaí faoi ghnáthchoinníollacha úsáide agus stórála.

10.3 Féidearthacht imoibrithe guaiseacha Tá gás sa choimeádán faoi bhrú méadaithe - cosain ó sholas na gréine é agus ná sáraigh teocht 50 °C. Cruthaíonn gaile meascáin phléascacha le haer.

10.4 Coinníollacha le seachaint Teocht ard, foinsí adhainte, lasracha oscailte.

10.5 Ábhair neamh-chomhoiriúnacha Aigéid láidre. Bunanna láidre. Gníomhairí ocsaídiúcháin láidre.

Machine Translated by Google

10.6 Táirgí dianscaoilte guaiseacha

Tá siad anaithnid.

ROINN 11: FAISNÉIS THOCSAINEOLAÍOCH

11.1 Faisnéis faoi na haicmí guaise a shainmhínítear i Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008

Tocsaineacht ghéar:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Dáileog Comhábhair Hidreacarbóin, C6-C7, n-alcáin,	uathúil		luach	aonad.
isoalcáin, cichlícigh, < 5% n-heacsán				
	92128-66-0	LD50 – bealach béil francach	> 5000	mg/kg
		LD50 – craiceann coinín	> 2920	mg/kg
		LC50 – francach conaire riospráide	> 20	mg/l (4 uair an chloig)
Dec-1-éin, homopolaiméir, hidriginithe Dec-1-éin, oligiméirí, hidriginithe				
	68037-01-4	LD50 – bealach béil francach	> 5000	mg/kg
		LD50 – craiceann coinín	> 2000	mg/kg
		LC50 – francach conaire riospráide	5200	mg/m3 (4 uair an chloig)
Ciocloheacsán	110-82-7	LD50 – bealach béil francach	> 5000	mg/kg
		LD50 – craiceann francach	> 2000	mg/kg
n-Heicsán	110-54-3	LD50 – bealach béil francach	16000	mg/kg
		LD50 – craiceann coinín	> 3350	mg/kg
		LC50 – francach conaire riospráide	> 259	g/m3 (4 uair an chloig)
2-(2-bútocsai-eatocsai)eatánól				
	112-34-5	LD50 – bealach béil francach	>2000	mg/kg
		LD50 – craiceann coinín	>2000	mg/kg
Própán-2-ól	67-63-0	LD50 – bealach béil francach	>5000	mg/kg
		LD50 – craiceann coinín	>5000	mg/kg
		LC50 – francach conaire riospráide	>5	mg/l
Eatánól	64-17-5	LD50 – bealach béil francach	7060	mg/kg
		LD50 – craiceann coinín	>20000	mg/kg
		LC50 – francach conaire riospráide	>8000	mg/l (4 uair an chloig)
3-meatocsa-3-meitilbután-1-ól		LD50 - francach béil	4400	mg/kg (OECD401)
	56539-66-3	LD50 – craiceann francach	>2000	mg/kg

Creimeadh/greannú craicinn:

Greannaíonn sé an craiceann.

Damáiste tromchúiseach súl/greannú súl:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Íogrú riospráide nó craicinn:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Éifeacht mhútagineach ar chealla geirme:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Carcanaigineacht:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Tocsaineacht atáirgthe:

Tá amhras ann go bhfuil drochthionchar aige ar thorthúlacht.

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair:

D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.

Machine Translated by Google

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh arís agus arís eile:
Féadfaidh sé damáiste a dhéanamh d'orgáin trí nochtadh fada nó arís agus arís eile.
Guais súithithe:
D'fhéadfadh sé a bheith marfach má shlogtar é agus má théann sé isteach sa chonair riospráide.

11.2 Faisnéis faoi bhagairtí eile

11.2.1. Airíonna a chuireann isteach ar an gcóras inchríneacha

Níl comhábhair ann a mheastar a chuireann isteach ar fheidhmiú an chórais inchríneacha i gcomhréir le hAirt. 57(f) de Rialachán REACH nó Rialachán (AE) 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605 i dtiúchan 0.1% nó níos airde.

11.2.2. Faisnéis eile

Níl aon sonraí ar fáil.

ROINN 12: FAISNÉIS ÉICEOLAÍOCH

12.1 Tocsaineacht

Tocsaineach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha.

Dáileog Comhábhair	Uimhir CAS	luach	aonad.
Hidreacarbóin, C6-C7, n-alcáin, isoalcáin, cichlícigh, < 5% n-heacsán	92128-66-0	LL50 – iasc *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4 mg/l (96 uair)
		EL50 - inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	3 mg/l (48 uair)
		EL50 – algaí *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	30-100 mg/l (72 uair)
Ciocloheacsán	110-82-7	LC50 – iasc *(Pimephales promelas)*	93-117 mg/l (24 uair an chloig)
		EC50 - iasc *(Oryzias latipes)*	9 mg/l (48 uair)
		EC50 – inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	3.78 mg/l (48 uair)
		EC50 - algaí *(Chlorella vulgaris)*	31.9 mg/l (72 uair)
		EC50 - algaí *(Chlamydomonas sp.)*	38.2 mg/l (48 uair)
		> 100	mg/l (3 uair an chloig)
	110-54-3	NOELR – iasc *(Oncorhynchus mykiss)*	2.8 mg/l (3 uair an chloig)
		NOELR – inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	4.888 mg/l (7 lá)
		LL50 – algaí	12.51 mg/l (28 lá)
		EL50 – inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	21.85 mg/l (21 lá)
		EL50 – algaí	9.285 mg/l (96 uair)
n-Heicsán			mg/l (48 uair)
			mg/l (72 uair)
2-(2-Bútocsai-eatocsai)eatánól	112-34-6	LC50 – iasc *(Poecilia reticulata)*	1150 mg/l (7 lá)
		LC50 - iasc *(Carassius auratus)*	2750 mg/l (24 uair)
		EC50 - inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	2850-3424 mg/l (24 uair)
		EC10 - baictéir *(Pseudomonas putida)*	1170 mg/l (16 uair an chloig)
Própán-2-ól	67-63-0	LC50 – iasc *(pimephales promelas)*	9640-11130 mg/l (96 uair)
		LC50 – iasc *(Carassius auratus)*	> 5000 mg/l (24 uair)
		LC50 - iasc *(Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280 mg/l (48 uair)
		EC50 – inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	> 10000 mg/l (24 uair)
		EC50 – algaí *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000 mg/l (72 uair)
		EC50 – baictéir *(Pseudomonas putida)*	1050 mg/l (16 uair an chloig)
		EC50 – protozoa *(Entosiphon sulcatum)*	4930 mg/l (72 uair)
Eatánól	64-17-5	LC50 - iasc	8140 mg/l (48 uair)
		EC50 – inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	> 7800 mg/l (48 uair)
		EC50 – algaí	5000 mg/l (72 uair)
3-meatocsa-3-meitilbútán-1-ól			

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – iasc *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96 uair)
	EC50 – inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48 uair)
	NOEC – inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 lá)
	NOEC – algaí *(Pseudokirchneriella subspitata)*	1000	mg/l (72 uair)
	ErC50 – algaí *(Pseudokirchneriella subspitata)*	>1000	mg/l (72 uair)
	EC50 – miocrorgánaigh	>1000	mg/l (3 uair an chloig)
	EC50 – prótazó *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 uair)

12.2 Buanseasmhacht agus díghrádaitheacht

Hidreacarbóin, C6-C7, n-alcáin, isoalcáin, cichlicigh, < 5% n-heacsán: in-bhithmhillte go héasca
n-heacsán: bithdhíghrádaithe go héasca
Ciocloheacsán: bithdhíghrádaithe go héasca
2-(2-Bútocsai-eatocsai)eatánól: in-bhithmhillte go héasca
Propán-2-ól: in-bhithmhillte go héasca (> 70% tar éis 10 lá; > 95% tar éis 28 lá, OECD 301 E).
Eatánól: in-bhithmhillte go héasca
3-meatocsa-3-meitilbútán-1-ól: in-bhithmhillte go héasca (100% tar éis 28 lá OECD302C; 78.9% tar éis 28 lá, OECD 310).

12.3 Acmhainneacht bithcharnúcháin

Comhéifeacht ranndin ochtanóil/uisce (log Ko/w): Níl aon sonraí ar fáil don mheascán.
Propán-2-ól: 0.05 (acmhainneacht íseal bithcharntha)
Eatánól: 0.32 (neamh-bhithcharnaitheach)
3-meatocsa-3-meitilbútán-1-ól: 0.18
Fachtóir bith-thiúchana (BCF): Níl aon sonraí ar fáil don mheascán.

12.4 Soghluaisteacht san ithir

Níl aon sonraí ar fáil.

12.5 Torthaí measúnaithe PBT agus vPvB

Ní chomhlíonann an meascán na critéir PBT agus vPvB.

12.6 Airíonna cur isteach inchríneacha

Níl comhábhair ann a mheastar a chuireann isteach ar fheidhmiú an chórais inchríneacha i gcomhréir le hAirt. 57(f) de Rialachán REACH nó Rialachán (AE) 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605 i dtiúchan 0.1% nó níos airde.

12.7 Éifeachtaí díobhálacha eile

Níl aon sonraí ar fáil

ROINN 13: BREITHNIÚCHÁIN DRAMHAÍOLA

13.1 Modhanna diúscartha dramhaíola

Ná caith an táirge seo le dramhaíl bhardasach ná i séaraigh. Ná lig d'uisce talún ná d'uisce dromchla éilliú.

Dramhaíl ghuaiseach*:
HP 3 "Inadhainte"
HP 4 "Greannmhar"
HP 5 "Tocsaineacht Orgán Spriocdhírithe Sonrach (STOT) nó Guais Asúite"
HP 10 "Tocsaineach don atáirgeadh"
HP 14 "Éiceatocsaineach"

Machine Translated by Google

**RIALACHÁN (AE) Uimh. 1357/2014 ÓN gCOIMISIÚN an 18 Nollaig 2014 lena gcuirtear Iarscríbhinn III in ionad Threoir 2008/98/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le dramhaíl agus lena n-aisghairtear Treoracha áirithe (Iris Oifigiúil an AE, L.365, Nollaig 2014).*

Réamhchúraimí speisialta:

Déan an táirge agus a phacáistiú a dhiúscairt go sábháilte. Bí cúramach agus coimeádáin fholmha á láimhseáil agat nár glanadh go críochnúil. Féadfaidh gala ó iarmhar an táirge atmaisféar inadhainte nó pléascach a chruthú taobh istigh den choimeádán. Ná gearr ná ná táthaigh coimeádáin úsáidte mura bhfuil siad glanta go críochnúil.

Bunús dlíthiúil:

Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 7 Iúil 2023 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le Dramhaíl (Iris Dlíthe 2023, mír 1587).
Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 7 Iúil 2023 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le bainistiú pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris Dlíthe 2023, mír 1658).
Acht an 13 Iúil 2023 lena leasaítear an tAcht maidir le pacáistiú agus bainistíocht dramhaíola pacáistíochta agus achtanna áirithe eile (Iris an Dlí 2023, mír 1852).
Rialachán ón Aire Aeráide an 2 Eanáir 2020 maidir leis an gcatalóg dramhaíola (Iris an Dlí, mír 10, 2020).

ROINN 14: FAISNÉIS IOMPAIR

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Uimhir nó uimhir aitheantais na Náisiún Aontaithe
1950

14.2 Ainm loingseoireachta ceart na Náisiún Aontaithe
Aerasóil inadhainte.

14.3 Aicme(í) guaise iompair
2

14.4 Grúpa pacála
Easpa.

14.5 Guaiseacha comhshaoil
Is guais don chomhshaol an táirge de réir na gcritéar i Rialacháin Mhúnla na Náisiún Aontaithe.
Éilíonn lipéadú breise.

14.6 Réamhchúraimí speisialta d'úsáideoirí
Iompar i gcónaí i gcoimeádáin dúnta atá daingnithe i gceart. Cinntigh go bhfuil a fhios ag na daoine atá ag iompar an táirge cad atá le déanamh i gcás éigeandála.

14.7 Iompar muirí mórchóir i gcomhréir le hionstraimí IMO
Ní bhaineann – iompraítear an táirge i bpacáistiú séalaithe.

ROINN 15: FAISNÉIS RIALÁLAÍOCH

15.1 Rialacháin sábháilteachta, sláinte agus cosanta comhshaoil shonracha a bhaineann le measc áin
FÓGRA Ó MHARASCAL SEJM PHOBLACHT NA POLAINNE an 22 Iúil 2022 maidir le fógairt théacs comhdhlúite an Achta maidir le substaintí ceimiceacha agus a measc áin (Iris an Dlí, mír 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

RIALACHÁN (CE) Uimh. 1272/2008 Ó PHARLAIMINT NA hEORPA AGUS ÓN gCOMHAIRLE an 16 Nollaig 2008 maidir le haicmiú, lipéadú agus pacáistiú substaintí agus meascán, lena leasaítear agus lena n-aisghairtear Treoracha 67/548/CEE agus 1999/45/CE, agus lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, Uimh. 353, 31 Nollaig 2008) lena n-áirítear aon leasuithe ina dhiaidh sin (oiriúnuithe ar dhul chun cinn teicniúil 1 - 18 ATP).

RIALACHÁN (AE) 2016/425 Ó PHARLAIMINT NA hEORPA AGUS ÓN gCOMHAIRLE an 9 Márta 2016 maidir le trealamh cosanta pearsanta agus lena n-aisghairtear Treoir 89/686/CEE ón gComhairle (Iris Oifigiúil AE, sraith L/81 an 31.03.2016).

Rialachán ón Aire Teaghlaigh, Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 12 Meitheamh, 2018, maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 1286, 2018)
RIALACHÁN Ó AIRE AN TEAGHLAIGH, AN TSAOIRSE AGUS AN BHEARTAS SÓISIALTA an 9 Eanáir 2020 lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 61, 2020)

Rialachán ón Aire Forbartha, Saothair agus Teicneolaíochta an 18 Feabhra 2021, lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 325, 2021).

Rialachán ón Aire um Beartas Teaghlaigh agus Sóisialta an 18 Lúnasa 2023, lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 1661, 2023).

FÓGRA ÓN AIRE SLÁINTE an 6 Feabhra 2023 maidir le fógairt théacs comhdhlúite rialacháin an Aire Sláinte maidir le tástálacha agus tomhais fachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 419, 2023).

Fógra ón Aire Sláinte an 9 Meán Fómhair 2016 maidir le fógra théacs comhdhlúite rialacháin an Aire Sláinte maidir le sláinte agus sábháilteacht cheirde a bhaineann le láithreacht fachtóirí ceimiceacha san ionad oibre (Iris an Dlí, mír 1488, 2016).

Ráiteas Rialtais an 13 Márta 2023 maidir le teacht i bhfeidhm leasuithe ar Iarscríbhinní A agus B a ghabhann leis an gComhaontú maidir le hIompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar (ADR), arna dhéanamh sa Ghinéiv an 30 Meán Fómhair 1957 maidir le teacht i bhfeidhm leasuithe ar Iarscríbhinní A agus B a ghabhann leis an gComhaontú Eorpach maidir le hIompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar (ADR), arna dhéanamh sa Ghinéiv an 30 Meán Fómhair 1957 (Iris an Dlí, mír 891, 2023).

Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 7 Iúil 2023 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le Dramhaíl (Iris Dlíthe 2023, mír 1587).
Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 7 Iúil 2023 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le bainistiú pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris Dlíthe 2023, mír 1658).
Acht an 13 Iúil 2023 lena leasaítear an tAcht maidir le pacáistiú agus bainistíocht dramhaíola pacáistíochta agus achtanna áirithe eile (Iris an Dlí 2023, mír 1852).
RIALACHÁN ÓN AIRE AERÁIDE an 2 Eanáir 2020 maidir leis an gcatalóg dramhaíola (Iris an Dlí, mír 10, 2020).

Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH), lena mbunaítear Gníomhaireacht Eorpach Ceimiceán, lena leasaítear Treoir 1999/45/CE agus lena n-aisghairtear Rialachán (CEE) Uimh. 793/93 ón gComhairle agus Rialachán (CE) Uimh. 1488/94 ón gCoimisiún chomh maith le Treoir 76/769/CEE ón gComhairle agus Treoracha 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE agus 2000/21/CE ón gCoimisiún (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L Uimh. 396 an 30 Nollaig 2006, arna leasú).

Fógra ón Aire Fiontraíochta agus Teicneolaíochta an 15 Aibreán 2019 maidir le fógra théacs comhdhlúite rialachán an Aire Geilleagair maidir le ceanglais mhionsonraithe do tháirgí aerasóil (Iris an Dlí 2019, mír 975).

15.2 Measúnú sábháilteachta ceimiceach

Ní dhearna an soláthraí measúnú sábháilteachta ceimiceach ar an meascán.

Machine Translated by Google

ROINN 16: EOLAS EILE

Forbraíodh an cárta ag **Líonra Taighde ÿukasiewicz - Institiúid na Ceimice Tionsclaíche ainmnithe i ndiaidh an Ollaimh Ignacy Moÿcicki i Várs**á bunaithe ar na bileoga sonraí maidir le sábháilteacht oidis agus comhábhair.

Sonraí le haghaidh substaintí cláraithe: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Tá an fhaisnéis atá sa bhileog sonraí sábháilteachta beartaithe chun cur síos a dhéanamh ar an táirge ó thaobh na sábháilteachta de amháin. Tá an t-úsáideoir freagrach as úsáid shábháilte an táirge a chinntiú agus ní ghlacann sé aon dliteanas as aon iarmhairtí a eascraíonn as mí-úsáid an táirge.

Oidis eile:
Rialachán 649/2012/AE maidir le honnmhairiú agus allmhairiú ceimiceán guaiseach (PIC) arna leasú - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe
Rialachán 1005/2009/CE maidir le substaintí a ídíonn an ciseal ózóin - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe

Rialachán 2010/75/CE maidir le truailleáin orgánacha mharthanacha (POPanna) arna leasú -
níl aon cheann de na comhábhair liostaithe.
Liosta substaintí atá faoi réir údaraithe (REACH, Iarscríbhinn XIV)/liosta iarrthóirí SVHC - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe.

Liosta substaintí atá faoi réir srianta (REACH, Iarscríbhinn XVII):
Tá cichloheacsán (CAS 110-82-7) liostaithe in Iarscríbhinn XVII a ghabhann le Rialachán REACH, mír 57:
"1. Ní chuirfear ar an margadh den chéad uair tar éis an 27 Meitheamh 2010 é lena sholáthar don phobal i gcoitinne mar chomhpháirt de ghreamacháin teagmhála bunaithe ar neoipréin i dtiúchain atá cothrom le 0.1% de réir meáchain nó níos mó ná sin i bpacáistí atá níos mó ná 350 g."
2. Ní chuirfear greamacháin teagmhála bunaithe ar neoipréin ina bhfuil cichloheacsán agus nach gcomhlíonann ceanglais phointe 1 ar an margadh lena soláthar don phobal i gcoitinne tar éis an 27 Nollaig 2010.
3. Gan dochar do reachtaíocht eile an Chomhphobail maidir le haicmiú, pacáistiú agus lipéadú substaintí agus meascán, áiritheoidh soláthraithe, sula gcuirtear ar an margadh iad, go mbeidh greamacháin teagmhála bunaithe ar neoipréin ina bhfuil cichloheacsán i dtiúchain atá cothrom le 0,1 % de réir meáchain nó níos mó ná sin, a chuirtear ar an margadh lena soláthar don phobal i gcoitinne tar éis an 27 Nollaig 2010, marcáilte go soiléir, go hinléite agus go doscriosta mar a leanas:
"— Ná húsáid an táirge seo i ndálaí droch-aerála.
— Ná húsáid an táirge seo le haghaidh suiteáil cairpéad.
Tá 2-(2-bútocsai-eatocsai)eatánól (CAS 112-34-5) liostaithe in Iarscríbhinn XVII a ghabhann le Rialachán REACH, mír 55:
"1. Ní chuirfear ar an margadh é tar éis an 27 Meitheamh 2010 lena sholáthar don phobal i gcoitinne, mar chomhpháirt de phéinteanna nó de tháirgí glantacháin i ndáileoirí aerasóil, i dtiúchan atá cothrom le 3% de réir meáchain nó níos mó ná sin."
2. Ní chuirfear péinteanna agus glantóirí i ndáileoirí aerasóil ina bhfuil DEGBE nach gcomhlíonann ceanglais phointe 1) ar an margadh lena soláthar don phobal i gcoitinne tar éis an 27 Nollaig 2010.
3. Gan dochar do reachtaíocht eile an Chomhphobail maidir le haicmiú, pacáistiú agus lipéadú substaintí agus meascán, áiritheoidh soláthraithe, sula gcuirtear ar an margadh iad, go mbeidh péinteanna seachas péinteanna i ndáileoirí aerasóil ina bhfuil DEGBE i dtiúchain atá cothrom le 3 % de réir meáchain nó níos mó ná sin, a chuirtear ar an margadh lena soláthar don phobal i gcoitinne, marcáilte go soiléir, go hinléite agus go doscriosta faoin 27 Nollaig 2010 mar a leanas: "Ná húsáid i dtrealamh spraeála péinte."

Rialachán 273/2004 maidir le réamhtheachtaithe drugaí arna leasú - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe.

RIALACHÁN AN AIRE FORBARTHA an 29 Eanáir 2016 maidir le cineálacha agus cainníochtaí substaintí guaiseacha atá i láthair i ngléasra, lena gcinntear an bhfuil an gléasra aicmithe mar ghléasra a bhfuil riosca méadaithe nó ardriosca timpiste tionsclaíoch thromchúisí ann (Iris an Dlí, 2016, mír 138) –
Táirge: Aerasóil inadhainte P3a (gléasra riosca méadaithe – 150 tonna glan; gléasra ardriosca – 500 tonna glan), E2 Guaiseach don chomhshaol uisceach sa chatagóir Ainsealach 2 (gléasra riosca méadaithe – 200 tonna; gléasra ardriosca – 500 tonna).

Machine Translated by Google

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203, 26/06/2020)

Frásaí H (a léiríonn an cineál guaise) agus acrainmneacha siombailí, aicmí guaise agus cóid chatagóire **a úsáidtear** i **Roinn 3 den Bhileog Sonraí Sábháilteachta:**

H220 Gás thar a bheith inadhainte.
H225 Leacht agus gal an-inadhainte.
H304 D'fhéadfadh sé a bheith marfach má shlogtar é agus má théann sé isteach sna haerbhealaí.
H315 Greannaíonn sé an craiceann.
H319 Greannach do na súile.
H336 D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.
H361f Tá amhras ann go bhfuil drochthionchar aige ar thorthúlacht.
H373 Féadfaidh sé damáiste a dhéanamh d'orgáin trí nochtadh fada nó arís agus arís eile.
H400 An-tocsaineach d'orgánaigh uisceacha.
H410 An-tocsaineach d'orgánaigh uisceacha, ag cruthú éifeachtaí fadtéarmacha.
H411 Tocsaineach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha.

Gás Lasrach. 1 Gáis inadhainte, catagóir guaise 1.
Leacht Lasrach. 2 Leachtanna inadhainte, catagóir guaise 2.
Tocsaín Asp. 1 Guais súithithe, catagóir guaise 1.
Greannaitheacht Creimeadh/greannú craicinn, catagóir guaise 2.
Craicinn. 2 Damáiste tromchúiseach súl/greannú súl, catagóir guaise 2.
Greannaitheacht Súile. 2 STOT SE 3 Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir ghuaise 3, éifeacht támhshuanach.

Repr. 2 Tocsaineacht atáirgthe, catagóir guaise 2.
STOT RE 2 Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh arís agus arís eile, catagóir ghuaise 2.
Uisceach Géarmhíochaine 1 Guaiseach don chomhshaol uisceach – guais ghéarmhíochaine, catagóir 1.
Uisceach Ainsealach 1 Guais don chomhshaol uisceach – guais ainsealach, catagóir 1.
Uisceach Ainsealach 2 Guais don chomhshaol uisceach – guais ainsealach, catagóir 2.

Modh aicmithe:
Aerasól 1; H222 – bunaithe ar ábhar na gcomhábhar inadhainte agus teas dócháin
Asp. Tox. 1; H304 – bunaithe ar ábhar na gcomhábhar atá aicmithe mar H304 Skin Irrit. 2; H315 – modh suimithe
Repr. 2; H361f – bunaithe ar theorainneacha tiúchana cineálacha
STOT SE 3; H336 – bunaithe ar theorainneacha tiúchana cineálacha
STOT RE 2; H373 – bunaithe ar theorainn tiúchana shonrach
Uisceach Ainéiseach 2; H411 – modh chun tiúchan na gcomhábhar aicmithe a shuimiú

Giorrúcháin:
OEL - An tiúchan is airde incheadaithe san ionad oibre - an meántiúchan ualaithe is airde incheadaithe, nach mbeidh aon athruithe ar riocht sláinte fostaí ná ar riocht sláinte a ghlúnta amach anseo mar thoradh ar a thionchar ar shláinte fostaí le linn 8 n-uaire an chloig, ar feadh thréimhse iomlán a ghníomhaíochta gairmiúla.
OELCh - An tiúchan sealadach is airde incheadaithe - an tiúchan sealadach is airde incheadaithe atá bunaithe mar mheánluach nach gceart go mbeadh athruithe diúltacha i sláinte an fhostaí agus i sláinte a ghlúnta amach anseo mar thoradh air má fhanann sé sa timpeallacht oibre ar feadh tréimhse nach faide ná 30 nóiméad le linn seal oibre.

NDSP - luach tiúchana nach féidir a shárú ag am ar bith sa timpeallacht oibre mar gheall ar bhagairt do shláinte nó do shaol fostaí

vPvB - Substaint atá an-mharthanach agus an-bhithcharnaitheach.
PBT - Substaint Bhuan, Bhithcharnach agus Thocsaineach
DL50 – Dáileog mharfach – an dáileog ag a bhfaigheann 50% de na hainmhithe tástála bás laistigh de thréimhse ama shonraithe.

Machine Translated by Google

LC50 – Tiúchan marfach - tiúchan ag a bhfeictear bás i 50% de na hainmhithe tástála laistigh de thréimhse ama shonraithe

CE50 – Tiúchan éifeachtach – tiúchan éifeachtach substainte a chruthaíonn freagairt 50% den uasluach

ATE – Meastachán ar Thocsaineacht Ghéar
DNEL - Leibhéal Gan Éifeacht Dhíobhálach - an leibhéal nochta do shubstaint nach mbíonn aon éifeachtaí díobhálacha ar shláinte an duine mar thoradh air.
PNEC - Tiúchan Gan Éifeacht Réamh-mheasta - an tiúchan substainte nach bhfuiltear ag súil leis aon éifeachtaí díobhálacha ar an gcomhshaol faoina bhun
OECD - Eagraíocht um Chomhar agus Fhorbairt Eacnamaíochta
BCF - Fachtóir bith-thiúchana (bith-thiúchan) - an cóimheas idir tiúchan substainte in orgánach agus a thiúchan in uisce ag cothromaíocht
ADR - Comhaontú Eorpach maidir le hiompar idirnáisiúnta earraí contúirteacha de bhóthar
Comhaontú maidir le hEarraí Contúirteacha de Bhóthar)
RID – Rialacháin *maidir le hIompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha d'Iarnród*

IMDG – Cód Idirnáisiúnta *um Earraí Contúirteacha Muirí*

IATA - Cumann Idirnáisiúnta Aeriompair *Cumann Idirnáisiúnta Aeriompair)*
IMO - Eagraíocht Mhuirí Idirnáisiúnta
CAS – an uimhir a shanntar do shubstaint cheimiceach i liosta *na Seirbhíse Achoimrí Ceimiceacha*
CE - uimhir thagartha a úsáidtear san Aontas Eorpach chun substaintí contúirteacha a aithint, go háirithe iad siúd atá cláraithe i bhFardal Eorpach na Substaintí Ceimiceacha atá ann cheana (EINECS), nó i Liosta Eorpach na Substaintí Ceimiceacha Fógartha (ELINCS), nó an liosta substaintí ceimiceacha atá liostaithe san fhoilseachán *"Ní polaiméirí a thuilleadh"*

Uimhir na Náisiún Aontaithe – uimhir aitheantais ceithre dhigit d'ábhar i Liosta Ábhar Guaiseach na Náisiún Aontaithe, díorthaithe ó Rialacháin Mhúnla na Náisiún Aontaithe, a aicmítear ábhar, meascán nó earra aonair faoina réir.

Is le ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** an bhileog sonraí sábháilteachta seo *agus tá sí faoi chosaint ag an Acht Cóipchirt agus Cearta Gaolmhara an 4 Feabhra 1994, arna leasú. Tá cosc ar an mbileog sonraí sábháilteachta seo nó aon chuid di a chóipeáil, a oiriúnú, a chlaochlú nó a mhodhnú gan toiliú roimh ré ón úinéir agus ó* ***Líonra Taighde ŷukasiewicz*** *-* ***Institiúid na Ceimice Tionsclaíche*** *i Vársá.*

Machine Translated by Google

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203 tas-26/06/2020)

TAQSIMA 1: IDENTIFIKAZZJONI TAS-SUSTANZA/TAĦLITA U TAL-INTRAPRIŻI

1.1 ID tal-Prodott

SPREJ TAT-TINDIF PR

Numru tal-UFI: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Użi identifikati rilevanti tas-sustanza jew it-taħlita u użi mhux rakkomandati Użi identifikati: Tħejjija għat-tindif u l-manutenzjoni tal-potenzjometri.

Użi mhux rakkomandati: Xejn magħruf.

1.3 Dettalji tal-fornitur tal- iskeda tad-dejta tas-sigurtà Fornitur: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

Indirizz elettroniku tal-persuna responsabbli għall-iskeda tad-dejta tas-sigurtà: info@micro-chip.pl

1.4 Numru tat-telefon ta' emerġenza

Numru ta' emerġenza fil-Polonja (miftuħ mid-9:00 a.m. sal-4:00 p.m.): + 48 503 017 712 miftuħ 24 siegħa kuljum: 112, 998, 999

Data tat-tħejjija: 8 ta' April, 2024

TAQSIMA 2: IDENTIFIKAZZJONI TAL-PERIKLI

2.1 Klassifikazzjoni tas-sustanza jew tat-taħlita

Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 kif emendat: Aerosols, kategorija ta' periklu 1 (Aerosol 1)
Aerosol estremament fjammabbli. (H222)
Kategorija ta' periklu ta' aspirazzjoni 1 (Asp. Tox. 1)
Jista' jkun fatali jekk jinbela' u jidħol fil-passaġġi tan-nifs. (H304)* Korrużjoni/irritazzjoni tal-ġilda, Kategorija ta' Periklu 2 (Irritazzjoni tal-Ġilda 2)
Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda. (H315)
Tossiċità riproduttiva, kategorija ta' periklu 2 (Ripr. 2)
Suspettat li jagħmel ħsara lill-fertilità. (H361f)
Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effetti narkotiċi (STOT SE 3)

Jista' jikkawża ngħas jew sturdament. (H336)
Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni ripetuta, kategorija ta' periklu 2 (STOT RE 2)
Jista' jikkawża ħsara lill-organi minħabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta. (H373)
Periklu għall-ambjent akkwatiku – periklu kroniku, kategorija 2 (Aquatic Chronic 2)
Tossiku għall-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul. (H411)

Machine Translated by Google

*Skont id-dispożizzjonijiet tal-Anness I tar-Regolament CLP, punt 1.3.3:

1.3.3. Aerosols u kontenituri tal-isprej issiġillati li fihom sustanzi jew taħlitiet ikklassifikati bħala li jippreżentaw periklu ta' aspirazzjoni

Fir-rigward tal-applikazzjoni tat-taqsima 3.10.4, sustanzi jew taħlitiet ikklassifikati skont il-kriterji tat-taqsimiet 3.10.2 u 3.10.3 ta' din il-Parti ma jeħtiġux tikkettar għal dan il-periklu meta jitqiegħdu fis-suq f'dispensers tal-ajrusol jew meta jkunu mgħammra b'apparati ssiġillati li jiġġeneraw l-ajrusol.

Perikli għas-saħħa:
Konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar jew kuntatt dirett mal-għajnejn jistgħu jikkawżaw irritazzjoni, ħmura, dmugħ, u sensazzjoni ta' ħruq. Kuntatt mal-ġilda ma' ammonti kbar tal-prodott jista' jikkawża ħmura, ħakk, u ġilda xotta. L-inalazzjoni ta' konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar tikkawża uġigħ ta' ras, sturdament, dardir, qtugħ ta' nifs, distress respiratorju, indeboliment fil-koxjenza, u telf ta' koxjenza. L-inġestjoni (jekk jinbelgħu kwantitajiet kbar) tikkawża dardir, rimettar, uġigħ addominali, dijarea, u sintomi narkotiċi simili għal dawk li jidhru fl-avvelenament mill-inalazzjoni. Huwa suspettat li jagħmel ħsara lill-fertilità. Bħal fil-każ tal-gassijiet likwefatti kollha, kuntatt ma' likwidi li jevaporaw malajr jista' jikkawża ħruq (ġlata) fil-ġilda u l-għajnejn.

Effetti fuq l-ambjent:
Tossiku għall-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul.

Effetti relatati mal-proprjetajiet fiżikokimiċi:
Il-fwar tal-prodott huwa itqal mill-arja u jista' jifforma taħlitiet splussivi mal-arja. Jakkumula ħdejn l-art u fil-partijiet t'isfel tal-kmamar. Kontenituri esposti għan-nar jew temperaturi għoljin jistgħu jisplodu.

2.2 Elementi tas-sinjalar

Pittogrammi:

Kelma ta' sinjal: Periklu

Dikjarazzjonijiet ta' periklu:

H222 – Aerosol estremament fjammabbli.
H229 – Kontenitur taħt pressjoni: Jista' jisplodi jekk jissaħħan.
H315 - Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda.
H361f - Suspettat li jagħmel ħsara lill-fertilità.
H336 - Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.
H373 - Jista' jikkawża ħsara lill-organi minħabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.
H411 - Tossiku għall-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni:

P308+P313 - JEKK espost jew imħasseb: Ikseb parir/attenzjoni medika.
P261 - Evita li tieħu n-nifs taċ-ċpar/fwar/sprej.
P210 - Żomm 'il bogħod mis-sħana, uċuħ sħan, xrar, fjammi mikxufa u sorsi oħra ta' tqabbid. Tippjipjax.

P211 - Tisprejjax fuq fjamma mikxufa jew sors ieħor ta' tqabbid.

Machine Translated by Google

P251 - Tittaqqabx jew taħraqx, anke wara l-użu.
P410 + P412 – Ipproteġi mid-dawl tax-xemx. Tesponix għal temperaturi li jaqbżu l-50 ° C.

Fil-każ ta' użu mill-konsumaturi, barra minn hekk:
P101 - Jekk ikun meħtieġ parir mediku, żomm il-kontenitur jew it-tikketta tal-prodott fil-qrib.
P102 - Żomm fejn ma jintlaħaqx mit-tfal.
P103 - Aqra t-tikketta qabel l-użu.

Rekwiżiti addizzjonali tat-tikkettar:
Fih: Idrokarburi, C6-C7, n-alkani, isoalkani, ċikliċi, < 5% n-hexane; n-Hexane; Dec-1-ene, omopolimeru, idroġenat dec-1-ene, oligomeri, idroġenati; Ċiklohexane.

*Il-fraži H304 tista' titħalla barra mit-tikketta, skont id-dispożizzjonijiet tal-Anness I għar-Regolament CLP, punt 1.3.3:

1.3.3. Aerosols u kontenituri tal-isprej issiġillati li fihom sustanzi jew taħlitiet ikklassifikati bħala li jippreżentaw periklu ta' aspirazzjoni Fir-rigward tal-applikazzjoni tat-taqsima

3.10.4, sustanzi jew taħlitiet ikklassifikati skont il-kriterji tat-taqsimiet 3.10.2. u 3.10.3 ta' din il-Parti ma jeħtiġux tikkettar għal dak il-periklu meta jitqiegħdu fis-suq f'kontenituri tal-aerosol jew meta jkunu mgħammra b'apparati ssiġillati li jiġġeneraw l-aerosol.

2.3 Theddid ieħor

It-taħlita ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB. Ma fiha l-ebda ingredjent meqjus li jfixkel is-sistema endokrinali skont l-Artikolu 57(f) tar-Regolament REACH jew ir-Regolament (UE) Nru 1308/2013.
2017/2100 jew ir-Regolament (UE) 2018/605 f'konċentrazzjoni ta' 0.1% jew ogħla.

TAQSIMA 3: KOMPOŻIZZJONI / INFORMAZZJONI DWAR L-INGREDJENTI

3.2 Taħlitiet

ID tal-Prodott: SPREJ TAT-TINDIF PR

Ingredjenti tat-taħlita:

Isem tas-sustanza	numru tal-indiċi	Numru CAS	Numru tal-KE	ul. massa f'%	Klassijiet ta' periklu u kodiċijiet tal-kategorija	Kodiċijiet ta' ritorn tipponta tip theddid
Idrokarburi, C6-C7, n-alkani, isoalkani, ċikliċi, < 5% n-eżan	nuqqas	92128-66-0	295-763-1	32	Likwidu Flam. 2 Tossiċità Asp. 1 Irritazzjoni tal-Ġilda 2 STOT SE 3 Akwatiku Kroniku 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Eżan Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Likwidu Fjammabbli 2 Tossiċità Assorbenti 1 Irritazzjoni tal- Ġilda 2 Riproduzzjoni 2 Tossiċità Speċifika għall-Msara lill ...	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 Limitu ta' konċentrazzjoni speċifiku: STOT RE 2; H373: Ċ 5%
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Gass tal-Fjamma 1 Gass tal-Istampa	H220

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203,

26/06/2020)

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Gass tal-Fjamma 1 Gass tal-Istampa	H220
Dec-1-ene, omopolimeru, idroġenat Dec-1-ene, oligomeri, idroġenati	nuqqas	68037-01-4	500-183-1	8	Tossiċità Asp. 1	H304
Dijossidu tal-karbonju	nuqqas	124-38-9	204-696-9	2 - 5	nuqqas	nuqqas
Ċikloeżan Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Likwidu Fjammabbli 2 Tossiċità Assorbenti 1 Irritazzjoni tal-Ġilda 2 STOT SE 3 Akkwatiku Akut 1 Akkwatiku Kron. 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	3	Likwidu Flam. 2 Irritazzjoni ghall-Ghajnejn 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Gass tal-Fjamma 1 Gass tal-Istampa	H220
3-metossi-3-metilbutan-1-ol Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119976333-33-XXXX	nuqqas	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritazzjoni tal-Ghajnejn.2	H319
2-(2-butossietossi)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1.2	Irritazzjoni ghall-Ghajnejn 2	H319
Etanol Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Likwidu Flam. 2 Irritazzjoni ghall-Ghajnejn 2	H225 H319 Limitu ta' konċentrazzjoni speċifiku: Irritazzjoni għall-Għajnejn 2: H319: Ċ 50%

It-test sħiħ tal-frażijiet H u l-akronimi tas-simboli, il-klassijiet ta' periklu u l-kodiċijiet tal-kategoriji jinsabu fit-Taqsima 16 tal-Iskeda tad-Data tas-Sigurtà.

TAQSIMA 4: MIŻURI TAL-EWWEL GĦAJNUNA

4.1 Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna

Inalazzjoni: Neħħi l-vittma miż-żona ta' espożizzjoni, poġġiha f'pożizzjoni komda semi-mimduda jew bilqiegħda, żommha kalma, u ipproteġiha mit-telf tas-sħana. Jekk iseħħu diffikultajiet biex tieħu n-nifs, agħti respirazzjoni artifiċjali. Jekk is-sintomi jippersistu, ċempel tabib.

Kuntatt mal-ġilda: Ferra ilma kiesaħ fuq il-parti tal-ġisem li tkun intlaqtet mill-ġlata, imbagħad neħħi l-ħwejjeġ ikkontaminati, iċ-ċrieket, il-brazzuletti, l-arloġġi, eċċ. Jekk il-ħwejjeġ ikunu mwaħħlin mal-ġilda, tneħħihomx. Saħħan il-parti tal-ġisem li tkun intlaqtet mill-ġlata bil-mod.
Għatti b'faxxa sterili. Tużax ingwenti jew kremi. Nota: Xarrab il-ħwejjeġ ikkontaminati bl-ilma qabel ma tneħħihom.

Kuntatt mal-għajnejn: Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma, preferibbilment ġieri, għal mill-inqas 15-il minuta.
Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt. Evita ġettijiet qawwija tal-ilma minħabba r-riskju ta' ħsara mekkanika lill-kornea. F'każ ta' ħruq, fittex attenzjoni medika immedjata.

Apparat gastrointestinali: Din hija rotta improbabbli ta' espożizzjoni għaliex il-prodott jinsab f'kontenitur magħluq sewwa. Tinduċix ir-rimettar. Laħlaħ ħalqek bl-ilma u mbagħad ixrob ħafna ilma. Ikkonsulta tabib jekk meħtieġ.

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26/06/2020)

4.2 L-aktar sintomi u effetti akuti u ttardjati importanti tal-espożizzjoni

Konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar jew kuntatt dirett mal-għajnejn jistgħu jikkawżaw irritazzjoni, ħmura, dmugħ, u sensazzjoni ta' ħruq. Kuntatt mal-ġilda ma' ammonti kbar tal-prodott jista' jikkawża ħmura, ħakk, u ġilda xotta. L-inalazzjoni ta' konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar tikkawża uġigħ ta' ras, sturdament, dardir, qtugħ ta' nifs, distress respiratorju, indeboliment fil-koxjenza, u telf ta' koxjenza. L-inġestjoni (jekk jinbelgħu kwantitajiet kbar) tikkawża dardir, rimettar, uġigħ addominali, dijarea, u sintomi narkotiċi simili għal dawk li jidhru fl-avvelenament mill-inalazzjoni. Huwa suspettat li jagħmel ħsara lill-fertilità. Bħal fil-każ tal-gassijiet likwefatti kollha, kuntatt ma' likwidi li jevaporaw malajr jista' jikkawża ħruq (ġlata) fil-ġilda u l-għajnejn.

4.3 Indikazzjonijiet ta' kwalunkwe attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġ għall-persuna midruba

F'każ ta' kuntatt mal-prodott likwidu, ittratta bħal fil-każ ta' ġlata. Tagħti xejn mill-ħalq lil persuna mitlufa minn sensiha u tinduċix ir-rimettar. Ipprovdi l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà lit-tabib li jkun qed jieħu ħsiebek.

TAQSIMA 5: MIŻURI GĦAT-TIFI TAN-NAR

5.1 Mezzi tat-tifi tan-nar

Mezzi adattati għat-tifi tan-nar:

Fowm, dijossidu tal-karbonju, trab tat-tifi tan-nar, ilma – kurrenti mxerrda.

Mezzi tat-tifi tan-nar mhux xierqa:

Tużax nixxigħat densi ta' ilma fuq il-wiċċ tal-likwidu.

5.2 Perikli speċjali li jirriżultaw mis-sustanza jew mit-taħlita

Il-monossidu tal-karbonju jiġi rilaxxat f'ambjent ta' nar. L-aerosols jistgħu jisplodu meta jissaħħnu għal temperaturi 'l fuq minn 50°C.

5.3 Informazzjoni għall-brigata tat-tifi tan-nar

Aerosol estremament fjammabbli. Il-fwar jifforma taħlitiet splussivi mal-arja, huwa itqal mill-arja, u jakkumula ħdejn l-art u fil-partijiet t'isfel tal-kmamar. Kessaħ il-kontenituri esposti għan-nar minn distanza sigura bi sprej tal-ilma (periklu ta' splużjoni); jekk possibbli, neħħihom miż-żona fil-periklu. Ilbes ħwejjeġ li ma jgħaddix ilma minnhom u antistatiċi u tagħmir protettiv respiratorju iżolanti.

TAQSIMA 6: MIŻURI AĊĊIDENTALI RILASSI AMBJENTALI

6.1 Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza

Neħħi s-sorsi kollha ta' tqabbid – itfi l-fjammi mikxufa, iddikjara projbizzjoni fuq it-tipjip u l-użu ta' għodda li tixgħel, u ipproteġi l-kontenituri mit-tisħin (periklu ta' splużjoni). Tidħolx fiż-żona perikoluża.

Tieħux nifs ta' gass/ċpar/fwar/sprej. Ipprovdi ventilazzjoni adegwata. Ilbes ħwejjeġ u tagħmir protettiv (ara sezzjoni 8).

TWISSIJA: Atmosfera potenzjalment splussiva. Il-gass, itqal mill-arja, jista' jivvjaġġa tul l-art/art lejn sorsi ta' tqabbid 'il bogħod u joħloq periklu ta' flashback. Biex tiżgura kundizzjonijiet tax-xogħol sikuri, iċċekkja l-konċentrazzjonijiet tal-gass qabel ma tħalli lill-persunal jidħol.

Informa lill-inħawi ta' madwarhom dwar il-ħsara; neħħi l-persuni kollha li mhumiex involuti fl-eliminazzjoni tal-ħsara miż-żona perikoluża, jekk meħtieġ, ordna evakwazzjoni; ċempel lit-timijiet tas-salvataġġ.

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203,

26/06/2020)

6.2 Prekawzjonijiet ambjentali

Ipproteġi kontra l-penetrazzjoni fis-sistema tad-drenaġġ, fl-ilma tal-wiċċ u ta' taħt l-art, fil-ħamrija u fil-postijiet kollha (eż. depressjonijiet) fejn tista' sseħħ akkumulazzjoni.

6.3 Metodi u materjali għall-konteniment u t-tneħħija tal-kontaminazzjoni

Siġi l-fowms. Poġġi l-imballaġġ bil-ħsara f'kontenitur ieħor. Iddilwixxi l-fwar bi sprej tal-ilma. Neħħi s-sorsi tat-tqabbid (itfi l-fjammi mikxufa, iddikjara projbizzjoni fuq it-tipjip u l-użu ta' għodda li jixegħlu xrar). Assorbi l-prodott b'materjal li jgħaqqad kimikament inerti (ramel, trab diatomaċew), ittrasferixxi f'kontenituri magħluqa sewwa, u ibgħat għar-rimi. Laħlaħ l-uċuħ ikkontaminati b'ħafna ilma.

6.4 Referenzi għal taqsimiet oħra

Armi skont ir-rakkomandazzjonijiet fit-taqsima 13.

TAQSIMA 7: IMMANIĠĠJAR U RIMEDJI ĦAŻNA

7.1 Prekawzjonijiet għal immaniġġjar sikur

Aċċerta ruħek li jkun hemm ventilazzjoni ġenerali u lokali adegwata. Żomm 'il bogħod minn temperaturi għoljin u sorsi ta' tqabbid. Tisprejjax fuq fjamma mikxufa jew kwalunkwe materjal inkandexxenti. Tittaqqabx jew taħraqx kontenituri tal-ajrusol, anke vojta, wara l-użu. Huwa rakkomandabbli li tieħu prekawzjonijiet biex tevita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn meta timmaniġġja t-taħlita. Tiġbidx man-nifs il-gass/ċpar/fwar/sprej.

Ipprevjeni d-dħul fis-sistemi tad-drenaġġ, fl-ilma tal-wiċċ u ta' taħt l-art, u fil-ħamrija. Tiekolx, tixrobx, jew tpejjipx waqt l-użu. Aħsel idejk waqt il-pawżi u wara x-xogħol. Neħħi l-ħwejjeġ ikkontaminati u aħsilhom qabel ma terġa' tilbsu.

7.2 Kundizzjonijiet għal ħażna sikura, inkluża informazzjoni dwar kwalunkwe inkompatibbiltà

Il-fwar tal-prodott jista' jifforma taħlitiet splussivi mal-arja. Il-fwar huwa itqal mill-arja u jakkumula ħdejn l-art jew l-uċuħ tal-art. Aħżen f'kontenituri oriġinali, ittikkettati kif suppost, magħluqin sewwa f'żona tal-ħażna friska, niexfa, ventilata sew mgħammra b'sistemi elettriċi u ta' ventilazzjoni li ma jistgħux jisplodu. Kontenituri bi pressjoni: ipproteġi mix-xemx u tesponix għal temperaturi li jaqbżu l-50°C. Aħżen 'il bogħod minn sorsi ta' temperatura għolja, sorsi ta' tqabbid, u ossidanti. Ipproteġi mix-xemx.

7.3 Użi finali speċifiċi

L-ebda informazzjoni dwar użi oħra għajr dawk imsemmija fit-taqsima 1.2.

TAQSIMA 8: KONTROLLI TAL-ESPOŻIZZJONI/PROTEZZJONI PERSONALI

8.1 Parametri ta' kontroll

Bażi legali:

Regolament tal-Ministru tal-Familja, ix-Xogħol u l-Politika Soċjali tat-12 ta' Ġunju 2018, dwar il-konċentrazzjonijiet u l-intensitajiet massimi permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1286, 2018); Regolament tal-Ministru tal-Familja, ix-Xogħol u l-Politika Soċjali tad-9 ta' Jannar 2020 li jemenda r-regolament dwar il-konċentrazzjonijiet u l-intensitajiet massimi permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 61, 2020);

Machine Translated by Google

Regolament tal-Ministru għall-Iżvilupp, ix-Xogħol u t-Teknoloġija tat-18 ta' Frar 2021, li jemenda r-regolament dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 325, 2021);

Regolament tal-Ministru tal-Familja u l-Politika Soċjali tat-18 ta' Awwissu 2023, li jemenda r-regolament dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi li jagħmlu ħsara lis-saħħa fl-ambjent tax-xogħol
(Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1661, 2023).

Isem tas-sustanza	Numru CAS	Standard	valur 300	unità
Ċikloeżan	110-82-7	NDS		mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	mhux magħżul	
		(ġilda)		
Esan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh u NDSP mhux determinati		
		(ġilda)		
2-(2-Butossietossi)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	mhux magħżul	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh u NDSP mhux determinati		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Mhux magħżul	
Dijossidu tal-karbonju	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Mhux magħżul	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	mhux speċifikat	
		(ġilda)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	mhux skedat	
		NDSP	mhux magħżul	

In-notazzjoni tal-ġilda tindika li l-assorbiment tas-sustanza mill-ġilda jista' jkun importanti daqs l-espożizzjoni permezz tan-nifs.

Propan-2-ol:
Valuri tad-DNEL pikkanti għall-impjegati:
888 mg/kg (ġilda) – lokali
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema:
500 mg/m3 (inalazzjoni) – valuri DNEL lokali għall-pubbliku ġenerali: pikkanti
319 mg/kg (ġilda) – lokali
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali:
89 mg/m3 (inalazzjoni) – valuri lokali tal-PNEC:

140.9 mg/l (ilma ħelu)
140.9 mg/l (ilma baħar)
552 mg/kg (sediment - ilma ħelu u baħar)
28 mg/kg (ħamrija)
Ċikloeżan:

Machine Translated by Google

DNEL (ħaddiema, inalazzjoni, tossiċità kronika, effetti sistemiċi u lokali): 700 mg/m3
DNEL (ħaddiema, inalazzjoni, tossiċità akuta, effetti sistemiċi u lokali): 1400 mg/m3
DNEL (ħaddiema, ġilda, tossiċità kronika, effetti sistemiċi): 2016 mg/kg bw/jum
DNEL (konsumaturi, inalazzjoni, tossiċità kronika, effetti sistemiċi u lokali): 206 mg/m3
DNEL (konsumaturi, inalazzjoni, tossiċità akuta, effetti sistemiċi u lokali): 412 mg/m3
DNEL (konsumaturi, dermali, tossiċità kronika, effetti sistemiċi): 1186 mg/kg bw/jum
DNEL (konsumaturi, orali, tossiċità kronika, effetti sistemiċi): 59.4 mg/kg piż tal-ġisem/kuljum
PNEC (ilma ħelu): 44.7 µg/l
PNEC (ilma baħar): 4.47 µg/l
PNEC (impjant tat-trattament tad-drenaġġ): 3.24 mg/l
PNEC (sediment-ilma ħelu): 3.6 mg/kg
PNEC (sediment-ilma baħar): 0.36 mg/kg
Etanol:
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 380 mg/m3 (respiratorju) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 114 mg/m3 (inalazzjoni) – sistemiku
Valuri PNEC: 0.96 mg/l (ilma ħelu) 0.79 mg/l (ilma baħar) 580 mg/l (impjant tat-trattament tad-drenaġġ) 3.6 mg/kg (sediment - ilma ħelu) 2.9 mg/kg (sediment - ilma baħar) 0.38 g/kg (avvelenament sekondarju) 3-metossi-3-metilbutan-1-ol:
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 80 mg/m3 (respiratorju) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 6.25 mg/kg (ġilda) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 40 mg/m3 (inalazzjoni) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 3.1 mg/kg (ġilda) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 2.5 mg/kg (orali) – sistemiku

8.2 Kontrolli tal-espożizzjoni

8.2.1 Kontrolli tal-inġinerija xierqa

Ventilazzjoni lokali tal-egżost biex tneħħi l-fwar mill-punti ta' emissjoni tagħhom, kif ukoll ventilazzjoni ġenerali tal-kamra, hija essenzjali. Il-fetħiet tad-dħul tal-ventilazzjoni lokali għandhom ikunu jinsabu fuq jew taħt il-wiċċ tax-xogħol. Il-ħruġ ġenerali tal-ventilazzjoni għandu jkun jinsab fil-parti ta' fuq tal-kamra u fl-art. Is-sistemi ta' ventilazzjoni għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti għall-perikli tan-nar. Tużax ħdejn sorsi ta' temperatura għolja jew tqabbid. F'każ ta' ventilazzjoni insuffiċjenti, ilbes protezzjoni respiratorja.

8.2.2 Miżuri ta' protezzjoni individwali, bħal tagħmir protettiv personali

Passaġġ respiratorju: Jekk jinqabżu l-konċentrazzjonijiet permessi tal-fwar tal-prodott, għandha tintuża protezzjoni respiratorja b'filtru tal-partiċelli mmarkat bl-abjad u s-simbolu P2 u filtru tal-fwar immarkat bil-kannella u l-ittra A. Jistgħu jintużaw filtri kkombinati AP.

Idejn u ġilda: Uża ħwejjeġ protettivi magħmula minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetiċi, ingwanti protettivi; f'każ ta' kuntatt fit-tul u ripetut, uża ingwanti protettivi tan-nitrile jew tal-ġilda skont l-istandard PN-EN ISO 374.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. L-ingwanti għandhom jibqgħu flessibbli f'temperaturi taħt il-punt tat-togħlija tal-gass bi pressjoni atmosferika.

Għajnejn: Meta twettaq attivitajiet li jistgħu jirriżultaw f'kuntatt mal-wiċċ, ilbes nuċċalijiet protettivi, maskra, u nuċċalijiet tas-sigurtà bi tarki tal-ġenb.

Iġjene okkupazzjonali: Japplikaw ir-regolamenti ġenerali tal-iġjene industrijali. Teċċedix il-konċentrazzjonijiet permessi fil-post tax-xogħol. Neħħi l-ħwejjeġ ikkontaminati wara li tlesti x-xogħol. Aħsel idejk u wiċċek qabel il-pawżi tax-xogħol. Aħsel ġismek kollu sewwa wara x-xogħol. Tiekolx, tixrobx, jew tpejjipx waqt ix-xogħol.

8.2.3 Kontroll tal-espożizzjoni ambjentali

Ipprevjeni d-dħul fil-korsijiet tal-ilma.

TAQSIMA 9: PROPRJETAJIET FIŻIĊI U KIMIĊI

9.1 Informazzjoni dwar il-proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

a) Stat fiżiku Likwidu

atomizzat bil-propan/butan/isobutan/dijossidu tal-karbonju.

b) Kulur

Bla kulur.

c) Riħa ta'

Solvent.

d) Punt tat-tidwib/iffriżar

L-ebda dejta disponibbli.

e) Punt tat-togħlija jew punt tat-togħlija inizjali u medda tat-togħlija

L-ebda dejta disponibbli.

f) Il-fjammabbiltà tal-materjali

Taħlita fjammabbli.

g) Limiti ta' splussività inferjuri u superjuri

L-ebda dejta disponibbli.

h) Punt ta' fjammabbiltà

L-ebda dejta disponibbli.

i) Temperatura ta' awto-fjammabbiltà

L-ebda dejta disponibbli.

j) Temperatura ta' dekompożizzjoni

L-ebda dejta disponibbli.

k) pH

L-ebda dejta disponibbli.

l) Viskożità kinematika

L-ebda dejta disponibbli.

m) Solubilità

Ma jinħallx fl-ilma.

n) koeffiċjent tal-partizzjoni n-oktanol/ilma (valur tal-koeffiċjent logaritmu)

L-ebda dejta disponibbli.

o) Pressjoni tal-fwar

M'hemm l-ebda dejta disponibbli.

p) Densità jew densità relattiva

L-ebda dejta disponibbli.

q) Densità relattiva tal-fwar

L-ebda dejta disponibbli.

r) Karatteristiċi tal-molekuli

Machine Translated by Google

Mhux applikabbli.

9.2 Informazzjoni oħra

9.2.1. Informazzjoni dwar il-klassijiet ta' periklu fiżiku a) Splussivi:
Mhux applikabbli. b) Gassijiet
fjammabbli: Mhux applikabbli. c)
Aerosols: Aerosol 1; Aerosol estremament fjammabbli. Kontenitur taħt pressjoni: Jista' jisplodi jekk jissaħħan. d) Gassijiet ossidanti
Mhux applikabbli e) Gassijiet taħt
pressjoni Mhux applikabbli f)
Likwidi fjammabbli Mhux applikabbli
g) Solidi fjammabbli Mhux applikabbli h) Sustanzi u
taħlitiet li jirreaġixxu waħedhom Mhux
applikabbli i) Likwidi piroforiċi Mhux
applikabbli j) Solidi piroforiċi Mhux applikabbli k) Sustanzi u
taħlitiet li jisħnu waħedhom Mhux applikabbli l) Sustanzi u taħlitiet li, meta jiġu f'kuntatt mal-ilma, jarmu gassijiet fjammabbli Mhux
applikabbli m) Likwidi ossidanti Mhux
applikabbli n) Solidi ossidanti Mhux
applikabbli o) Perossidi organiċi Mhux applikabbli p)
Korrużivi għall-metalli Mhux applikabbli q) Splussivi desensibilizzati Mhux applikabbli

9.2.2 Proprjetajiet oħra ta' sigurtà a) sensittività
mekkanika: L-ebda dejta disponibbli. b)
temperatura ta' polimerizzazzjoni li taċċellera waħedha: L-ebda dejta
disponibbli. c) formazzjoni ta' taħlitiet splussivi ta' trab/arja: Mhux applikabbli. d)
riżerva ta' aċidu/bażi: L-ebda dejta disponibbli. e)
rata ta' evaporazzjoni: L-ebda dejta
disponibbli. f) miscibbiltà: L-ebda dejta
disponibbli. g) konduttività: L-ebda
dejta disponibbli. h) korrużività: Mhux
applikabbli. i) grupp ta' gass: L-
ebda dejta disponibbli. j) potenzjal
redox: L-ebda dejta disponibbli. k) potenzjal ta'
formazzjoni ta' radikali: L-ebda dejta disponibbli. l) proprjetajiet fotokatalitiċi: L-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 10: STABILITÀ U REATTIVITÀ

10.1 Reattività Meta
maħżun u mmaniġġjat kif suppost, l-ebda reattività.

10.2 Stabbiltà kimika Il-prodott
huwa stabbli taħt kundizzjonijiet normali ta' użu u ħażna.

10.3 Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikolużi Il-kontenitur fih gass taħt
pressjoni miżjuda - ipproteġih mix-xemx u m'għandekx taqbeż temperatura ta' 50 °C. Il-fwar jifforma taħlitiet splussivi mal-arja.

10.4 Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati
Temperatura għolja, sorsi ta' tqabbid, fjammi mikxufa.

10.5 Materjali inkompatibbli Aċidi
qawwija. Bażijiet qawwija. Aġenti ossidanti qawwija.

Machine Translated by Google

10.6 Prodotti ta' dekompożizzjoni perikoluži

Mhumiex magħrufa.

TAQSIMA 11: INFORMAZZJONI TOSSIKOLOĠIKA

11.1 Informazzjoni dwar il-klassijiet ta' periklu definiti fir-Regolament (KE) Nru 1272/2008

Tossiċità akuta:

Abbaži tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Ingredjent	Doża	valur	unità
Idrokarburi, C6-C7, n-alkani, isoalkani, ċikliċi, < 5% n-eżan	92128-66-0		
		LD50 – rotta orali fil-firien	> 5000 mg/kg
		LD50 – ġilda tal-fenek	> 2920 mg/kg
		LC50 – far tal-apparat respiratorju	> 20 mg/l (4 sigħat)
Dec-1-ene, omopolimeru, idroġenat	68037-01-4		
		LD50 – rotta orali fil-firien	> 5000 mg/kg
		LD50 – ġilda tal-fenek	> 2000 mg/kg
		LC50 – far tal-apparat respiratorju	5200 mg/m3 (4 sigħat)
Ċikloeżan	110-82-7		
		LD50 – rotta orali fil-firien	> 5000 mg/kg
		LD50 – ġilda tal-firien	> 2000 mg/kg
n-Eżan	110-54-3		
		LD50 – rotta orali fil-firien	16000 mg/kg
		LD50 – ġilda tal-fenek	> 3350 mg/kg
		LC50 – far tal-apparat respiratorju	> 259 g/m3 (4 sigħat)
2-(2-butossietossi)etanol	112-34-5		
		LD50 – rotta orali fil-firien	>2000 mg/kg
		LD50 – ġilda tal-fenek	>2000 mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0		
		LD50 – rotta orali fil-firien	>5000 mg/kg
		LD50 – ġilda tal-fenek	>5000 mg/kg
		LC50 – far tal-apparat respiratorju	>5 mg/l
Etanol	64-17-5		
		LD50 – rotta orali fil-firien	7060 mg/kg
		LD50 – ġilda tal-fenek	>20000 mg/kg
		LC50 – far tal-apparat respiratorju	>8000 mg/l (4 sigħat)
3-metossi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3		
		LD50 - far orali	4400 mg/kg (OECD401)
		LD50 – ġilda tal-firien	>2000 mg/kg

Korrożjoni/irritazzjoni tal-ġilda:

Jirrita l-ġilda.

Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn:

Abbaži tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda:

Abbaži tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Effett mutaġeniku fuq iċ-ċelloli ġerminali:

Abbaži tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Karċinoġeniċità:

Abbaži tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Tossiċità riproduttiva:

Huwa suspettat li għandu effett ta' ħsara fuq il-fertilità.

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda:

Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.

Machine Translated by Google

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni ripetuta:
Jista' jikkawża ħsara lill-organi minħabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.
Periklu ta' aspirazzjoni:
Jista' jkun fatali jekk jinbela' u jidħol fil-passaġġ respiratorju.

11.2 Informazzjoni dwar theddid ieħor

11.2.1. Proprjetajiet li jfixklu s-sistema endokrinali

Ma fihx ingredjenti li huma kkunsidrati li jfixklu l-funzjonament tas-sistema endokrinali skont l-Art. 57(f) tar-Regolament REACH jew ir-Regolament (UE) 2017/2100 jew ir-Regolament (UE) 2018/605 f'konċentrazzjoni ta' 0.1% jew ogħla.

11.2.2. Informazzjoni oħra

L-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 12: INFORMAZZJONI EKOLOĠIKA

12.1 Tossiċità

Tossiku għall-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul.

Ingredjent	Doża	Idrokarburi, C6-C7, n-alkani, isoalkani, ċikliċi, < 5% n-eżan	Nru CAS		valur	unità
			92128-66-0	LL50 – ħut (Oncorhynchus mykiss)	11.4	mg/l (96 siegħa)
				EL50 - invertebrati (Daphnia magna)	3	mg/l (48 siegħa)
				EL50 – alka (Pseudokirchneriella subcapitata) 30-100 LC50 – ħut		mg/l (72 siegħa)
Ċikloeżan			110-82-7	(Pimephales promelas) 93-117 LC50 - ħut (Oryzias latipes) 9 EC50 –		mg/l (24 siegħa)
				invertebrati (Daphnia magna) 3.78 EC50 - alka (Chlorella vulgaris)		mg/l (48 siegħa)
				31.9 EC50 - alka (Chlamydomonas sp.) 38.2 EC50 - alka > 100	110-54-3	mg/l (48 siegħa)
				NOELR – ħut (Oncorhynchus mykiss) 2.8 NOELR – invertebrati		mg/l (3 sigħat)
				(Daphnia magna) 4.888 LL50 – alka 12.51 EL50 – invertebrati		mg/l (3 sigħat)
n-Eżan				(Daphnia magna) 21.85 EL50 – alka 9.285		mg/l (7 ijiem)
						mg/l (28 jum)
						mg/l (21 jum)
						mg/l (96 siegħa)
						mg/l (48 siegħa)
						mg/l (72 siegħa)
2-(2-Butossietossi)etanol			112-34-6	LC50 – ħut (Poecilia reticulata)	1150	mg/l (7 ijiem)
				LC50 - ħut (Carassius auratus)	2750	mg/l (24 siegħa)
				EC50 - invertebrati (Daphnia magna)		2850-3424 mg/l (24 siegħa)
				EC10- batterji (Pseudomonas putida)	1170	mg/l (16-il siegħa)
Propan-2-ol			67-63-0	LC50 – ħut (Pimephales promelas)		9640-11130 mg/l (96 siegħa)
				LC50 – ħut (Carassius auratus)	> 5000	mg/l (24 siegħa)
				LC50 - ħut (Leuciscus idus melanotus)		8970-9280 mg/l (48 siegħa)
				EC50 – invertebrati (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (24 siegħa)
				EC50 – alka (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72 siegħa)
				EC50 – batterji (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16-il siegħa)
				EC50 – protozoa (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72 siegħa)
Etanol			64-17-5	LC50 - ħut	8140	mg/l (48 siegħa)
				EC50 – invertebrati (Daphnia magna)	> 7800	mg/l (48 siegħa)
				EC50 – alka	5000	mg/l (72 siegħa)
3-metossi-3-metilbutan-1-ol						

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – ħut (Oryzias latipes)	>100	mg/l (96 siegħa)
	EC50 – invertebrati (Daphnia magna)	> 10000	mg/l (48 siegħa)
	NOEC – invertebrati (Daphnia magna)	100	mg/l (21 jum)
	NOEC – alka (Pseudokirchneriella subspitata) 1000		mg/l (72 siegħa)
	ErC50 – alka (Pseudokirchneriella subspitata) >1000		mg/l (72 siegħa)
	EC50 – mikro-organiżmi >1000		mg/l (3 sigħat)
	EC50 – protozoa (Entosiphon sulcatum) 4930		mg/l (72 siegħa)

12.2 Persistenza u degradabbiltà

Idrokarburi, C6-C7, n-alkani, isoalkani, ċikliċi, < 5% n-eżan: faċilment bijodegradabbli
n-eżan: faċilment bijodegradabbli
Ċikloeżan: faċilment bijodegradabbli
2-(2-Butossietossi)etanol: faċilment bijodegradabbli
Propan-2-ol: faċilment bijodegradabbli (> 70% wara 10 ijiem; > 95% wara 28 jum, OECD 301 E).
Etanol: faċilment bijodegradabbli
3-metossi-3-metilbutan-1-ol: faċilment bijodegradabbli (100% wara 28 jum OECD302C; 78.9% wara 28 jum, OECD 310).

12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv

Koeffiċjent tal-partizzjoni ottanol/ilma (log Ko/w): M'hemm l-ebda dejta disponibbli għat-taħlita.
Propan-2-ol: 0.05 (potenzjal baxx ta' bijoakkumulazzjoni)
Etanol: 0.32 (mhux bijoakkumulattiv)
3-metossi-3-metilbutan-1-ol: 0.18
Fattur ta' bijokonċentrazzjoni (BCF): M'hemm l-ebda dejta disponibbli għat-taħlita.

12.4 Mobilità fil-ħamrija

L-ebda dejta disponibbli.

12.5 Riżultati tal-valutazzjoni PBT u vPvB

It-taħlita ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB.

12.6 Proprjetajiet li jfixklu s-sistema endokrinali

Ma fihx ingredjenti li huma kkunsidrati li jfixklu l-funzjonament tas-sistema endokrinali skont l-Art. 57(f) tar-Regolament REACH jew ir-Regolament (UE) 2017/2100 jew ir-Regolament (UE) 2018/605 f'konċentrazzjoni ta' 0.1% jew ogħla.

12.7 Effetti oħra ta' ħsara

L-ebda dejta disponibbli

TAQSIMA 13: KONSIDERAZZJONIJIET DWAR L-ISKART

13.1 Metodi ta' rimi tal-iskart

Tarmix dan il-prodott mal-iskart muniċipali jew fid-drenaġġ. Tħallix li l-ilma ta' taħt l-art jew l-ilma tal-wiċċ jiġi kkontaminat.

~~Skart perikoluż*:~~
HP 3 "Fjammabbli"
HP 4 "Irritanti"
HP 5 "Tossiċità għal Organi Speċifiċi fil-Mira (STOT) jew Periklu ta' Aspirazzjoni"
HP 10 "Tossiku għar-riproduzzjoni"
HP 14 "Ekotossiku"

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26/06/2020)

*REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 1357/2014 tat-18 ta' Diċembru 2014 li jissostitwixxi l-Anness III tad-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar l-iskart u li jħassar ċerti Direttivi
(Ġurnal Uffiċjali tal-UE, L.365, Diċembru 2014).

Prekawzjonijiet speċjali:
Armi l-prodott u l-imballaġġ tiegħu b'mod sigur. Oqgħod attent meta timmaniġġja kontenituri vojta li ma jkunux ġew imnaddfa sew. Il-fwar mir-residwu tal-prodott jista' joħloq atmosfera fjammabbli jew splussiva ġewwa l-kontenitur. Taqtax jew issaldjax kontenituri użati sakemm ma jkunux ġew imnaddfa sew.

Bażi legali:
Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-7 ta' Lulju 2023 dwar it-tħabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar l-Iskart (Ġurnal tal-Liġijiet 2023, punt 1587).
Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-7 ta' Lulju 2023 dwar l-avviż tat-test konsolidat tal-Att dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2023, punt 1658).
Att tat-13 ta' Lulju 2023 li jemenda l-Att dwar l-imballaġġ u l-immaniġġjar tal-iskart mill-imballaġġ u ċerti atti oħra (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2023, punt 1852).
Regolament tal-Ministru għall-Klima tat-2 ta' Jannar 2020 dwar il-katalgu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 10, 2020).

TAQSIMA 14: INFORMAZZJONI DWAR IT-TRASPORT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numru tan-NU jew numru tal-ID
1950

14.2 Isem xieraq tat-tbaħħir tan-NU
AEROSOLS Fjammabbli.

14.3 Klassi(jiet) ta' periklu għat-trasport
2

14.4 Grupp tal-ippakkjar
Nuqqas.

14.5 Perikli ambjentali
Il-prodott joħloq periklu għall-ambjent skont il-kriterji fir-Regolamenti Mudell tan-NU.
Jeħtieġ tikkettar addizzjonali.

14.6 Prekawzjonijiet speċjali għall-utenti
Dejjem ittrasporta f'kontenituri magħluqa u mwaħħlin sew. Kun żgur li dawk li jkunu qed jittrasportaw il-prodott jafu x'għandhom jagħmlu f'każ ta' emerġenza.

14.7 Trasport marittimu bl-ingrossa skont l-istrumenti tal-IMO
Mhux applikabbli – il-prodott jiġi ttrasportat f'imballaġġ issiġillat.

TAQSIMA 15: INFORMAZZJONI REGOLATORJA

15.1 Regolamenti dwar is-sigurtà, is-saħħa u l-protezzjoni ambjentali speċifiċi għal taħlitiet
AVVIŻ TAL-MARIXALL TAS-SEJM TAR-REPUBBLIKA TAL-POLONJA tat-22 ta' Lulju 2022 dwar it-tħabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar sustanzi kimiċi u t-taħlitiet tagħhom (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGOLAMENT (KE) Nru 1272/2008 TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar il-klassifikazzjoni, it-tikkettar u l-imballaġġ ta' sustanzi u taħlitiet, li jemenda u jħassar id-Direttivi 67/548/KEE u 1999/45/KE, u li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, Nru 353, 31 ta' Diċembru 2008) inkluż kwalunkwe emenda sussegwenti (adattamenti għall-progress tekniku 1 - 18 ATP).

REGOLAMENT (UE) 2016/425 TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL tad-9 ta' Marzu 2016 dwar tagħmir protettiv personali u li jħassar id-Direttiva tal-Kunsill 89/686/KEE (Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L/81 tal-31.03.2016).

Regolament tal-Ministru tal-Familja, ix-Xogħol u l-Politika Soċjali tat-12 ta' Ġunju 2018, dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1286, 2018)
REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-FAMILJA, XOGĦOL U POLITIKA SOĊJALI tad-9 ta' Jannar 2020 li jemenda r-regolament dwar il-konċentrazzjonijiet u l-intensitajiet massimi permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 61, 2020)

Regolament tal-Ministru għall-Iżvilupp, ix-Xogħol u t-Teknoloġija tat-18 ta' Frar 2021, li jemenda r-regolament dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 325, 2021).

Regolament tal-Ministru tal-Familja u l-Politika Soċjali tat-18 ta' Awwissu 2023, li jemenda r-regolament dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1661, 2023).

AVVIŻ TAL-MINISTRU TAS-SAĦĦA tas-6 ta' Frar 2023 dwar it-tħabbira tat-test konsolidat tar-regolament tal-Ministru tas-Saħħa dwar testijiet u kejl ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 419, 2023).

Avviż tal-Ministru tas-Saħħa tad-9 ta' Settembru 2016 dwar l-avviż tat-test konsolidat tar-regolament tal-Ministru tas-Saħħa dwar is-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol relatati mal-preżenza ta' fatturi kimiċi fil-post tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1488, 2016).

Dikjarazzjoni tal-Gvern tat-13 ta' Marzu 2023 dwar id-dħul fis-seħħ tal-emendi għall-Annessi A u B tal-Ftehim dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Oġġetti Perikoluż bit-Triq (ADR), magħmul f'Ġinevra fit-30 ta' Settembru 1957 dwar id-dħul fis-seħħ tal-emendi għall-Annessi A u B tal-Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Oġġetti Perikoluż bit-Triq (ADR), magħmul f'Ġinevra fit-30 ta' Settembru 1957 (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 891, 2023).

Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-7 ta' Lulju 2023 dwar it-tħabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar l-Iskart (Ġurnal tal-Liġijiet 2023, punt 1587).
Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-7 ta' Lulju 2023 dwar l-avviż tat-test konsolidat tal-Att dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2023, punt 1658).
Att tat-13 ta' Lulju 2023 li jemenda l-Att dwar l-imballaġġ u l-immaniġġjar tal-iskart mill-imballaġġ u ċerti atti oħra (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2023, punt 1852).

REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-KLIMA tat-2 ta' Jannar 2020 dwar il-katalgu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 10, 2020).

Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH), li jistabbilixxi Aġenzija Ewropea għas-Sustanzi Kimiċi, li jemenda d-Direttiva 1999/45/KE u li jħassar ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 793/93 u r-Regolament tal-Kummissjoni (KE) Nru 1488/94 kif ukoll id-Direttiva tal-Kunsill 76/769/KEE u d-Direttivi tal-Kummissjoni 91/155/KEE, 93/67/KEE, 93/105/KE u 2000/21/KE (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L Nru 396 tat-30 ta' Diċembru 2006, kif emendat).

Avviż tal-Ministru għall-Intraprenditorija u t-Teknoloġija tal-15 ta' April 2019 dwar l-avviż tat-test konsolidat tar-regolament tal-Ministru għall-Ekonomija dwar ir-rekwiżiti dettaljati għall-prodotti tal-ajrusol (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2019, punt 975).

15.2 Valutazzjoni tas-sigurtà kimika

Il-fornitur ma wettaqx valutazzjoni tas-sigurtà kimika tat-taħlita.

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26/06/2020)

TAQSIMA 16: INFORMAZZJONI OĦRA

Il-kard ġiet żviluppata fin -Netwerk ta' Riċerka ta' Łukasiewicz - l-Istitut tal-Kimika Industrijali msemmi għall-Professur Ignacy Mościcki f'Varsavja bbażat fuq il-folji tad-dejta tas-sigurtà tar-riċetta u l-ingredjenti.

Dejta għal sustanzi rreġistrati: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

L-informazzjoni li tinsab fl-iskeda tad-dejta tas-sigurtà hija maħsuba biex tiddeskrivi l-prodott biss minn perspettiva ta' sigurtà. L-utent huwa responsabbli biex jiżgura użu sikur tal-prodott u ma jassumi l-ebda responsabbiltà għal kwalunkwe konsegwenza li tirriżulta minn użu mhux xieraq tal-prodott.

Riċetti oħra:
Regolament 649/2012/UE dwar l-esportazzjoni u l-importazzjoni ta' kimiċi perikoluży (PIC) kif emendat - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat
Regolament 1005/2009/KE dwar sustanzi li jnaqqsu s-saff tal-ożonu - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat

Ir-Regolament 2010/75/KE dwar sustanzi niġġiesa organiċi persistenti (POPs) kif emendat - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat.
Lista ta' sustanzi soġġetti għal awtorizzazzjoni (REACH, Anness XIV)/lista ta' kandidati SVHC - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat.

Lista ta' sustanzi soġġetti għal restrizzjonijiet (REACH, Anness XVII):
Iċ-ċikloeżan (CAS 110-82-7) huwa elenkat fl-Anness XVII tar-Regolament REACH, punt 57:
"1. Ma għandux jitqiegħed fis-suq għall-ewwel darba wara s-27 ta' Ġunju 2010 għall-provvista lill-pubbliku ġenerali bħala komponent ta' adeżivi tal-kuntatt ibbażati fuq in-neoprene f'konċentrazzjonijiet ugwali għal jew akbar minn 0.1% bil-piż f'pakketti akbar minn 350 g."

2. L-adeżivi tal-kuntatt ibbażati fuq in-neoprene li fihom iċ-ċikloeżan u li ma jissodisfawx ir-rekwiżiti tal-punt 1 m'għandhomx jitqiegħdu fis-suq għall-provvista tal-pubbliku ġenerali wara s-27 ta' Diċembru 2010.
3. Mingħajr preġudizzju għal-leġiżlazzjoni Komunitarja oħra dwar il-klassifikazzjoni, l-ippakkjar u t-tikkettar ta' sustanzi u taħlitiet, il-forniturigħandhom jiżguraw qabel it-tqegħid fis-suq li l-adeżivi tal-kuntatt ibbażati fuq in-neoprene li fihom ċikloeżan f'konċentrazzjonijiet ugwali għal jew akbar minn 0,1 % bil-piż li jitqiegħdu fis-suq għall-provvista lill-pubbliku ġenerali wara s-27 ta' Diċembru 2010 ikunu mmarkati b'mod viżibbli, leġġibbli u li ma jitħassarx kif ġej:
"— Tużax dan il-prodott f'kundizzjonijiet ta' ventilazzjoni ħażina.
— Tużax dan il-prodott għall-installazzjoni ta' twapet."
2-(2-butossietossi)etanol (CAS 112-34-5) huwa elenkat fl-Anness XVII tar-Regolament REACH, punt 55:
"1. Ma għandux jitqiegħed fis-suq wara s-27 ta' Ġunju 2010 għall-provvista tal-pubbliku ġenerali, bħala komponent ta' żebgħa jew prodotti tat-tindif f'dispensers tal-ajrusol, f'konċentrazzjoni ugwali għal jew akbar minn 3% bil-piż.
2. Iż-żebgħa u l-aġenti tat-tindif f'dispensers tal-ajrusol li fihom DEGBE li ma jissodisfawx ir-rekwiżiti tal-punt 1) m'għandhomx jitqiegħdu fis-suq għall-provvista tal-pubbliku ġenerali wara s-27 ta' Diċembru 2010.
3. Mingħajr preġudizzju għal-leġiżlazzjoni Komunitarja oħra dwar il-klassifikazzjoni, l-ippakkjar u t-tikkettar ta' sustanzi u taħlitiet, il-forniturigħandhom jiżguraw qabel it-tqegħid fis-suq li ż-żebgħa għajr iż-żebgħa f'dispensers tal-ajrusol li fihom DEGBE f'konċentrazzjonijiet ugwali għal jew akbar minn 3 % bil-piż imqiegħda fis-suq għall-provvista lill-pubbliku ġenerali jkunu mmarkati b'mod viżibbli, leġġibbli u li ma jitħassarx sas-27 ta' Diċembru 2010 kif ġej: "Tużax f'tagħmir tal-isprej taż-żebgħa."

Regolament 273/2004 dwar prekursuri tad-droga kif emendat - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat.

REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-IŻVILUPP tad-29 ta' Jannar 2016 dwar it-tipi u l-kwantitajiet ta' sustanzi perikoluży preżenti f'impjant, li jiddeterminaw jekk l-impjant huwiex ikklassifikat bħala impjant b'riskju akbar jew għoli ta' aċċident industrijali serju (Ġurnal tal-Liġijiet, 2016, punt 138) –
Prodott: P3a AEROSOLS FLAMABBLI (impjant b'riskju akbar – 150 tunnellata netta; impjant b'riskju għoli – 500 tunnellata netta), E2 Perikoluż għall-ambjent akkwatiku fil-kategorija Kronika 2 (impjant b'riskju akbar – 200 tunnellata; impjant b'riskju għoli – 500 tunnellata).

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26/06/2020)

Frażijiet H (li jindikaw it-tip ta' periklu) u akronimi ta' simboli, klassijiet ta' periklu u kodiċijiet ta' kategoriji użati fit-Taqsima 3 tal-Iskeda tad-Data tas-Sigurtà:

H220 Gass estremament fjammabbli.
H225 Likwidu u fwar fjammabbli ħafna.
H304 Jista' jkun fatali jekk jinbela' u jidħol fil-passaġġi tan-nifs.
H315 Jirrita l-ġilda.
H319 Jirrita l-għajnejn.
H336 Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.
H361f Huwa suspettat li għandu effett ta' ħsara fuq il-fertilità.
H373 Jista' jikkawża ħsara lill-organi minħabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.
H400 Tossiku ħafna għall-organiżmi akkwatiċi.
H410 Tossiku ħafna għall-organiżmi akkwatiċi, u jikkawża effetti fit-tul.
H411 Tossiku għall-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul.

Gass Fjammabbli 1 Gassijiet fjammabbli, kategorija ta' periklu 1.
Likwidu Fjammabbli 2 Likwidi fjammabbli, kategorija ta' periklu 2.
Tossiċità Assorbenti Periklu ta' aspirazzjoni, kategorija ta' periklu 1.
1 Irritazzjoni tal-Ġilda Korrużjoni/irritazzjoni tal-ġilda, kategorija ta' periklu 2.
2 Irritazzjoni tal- Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn, kategorija ta' periklu 2.
Għajnejn 2 Tossiċità Speċjali 3 Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effett narkotiku.

Repr. 2 Tossiċità riproduttiva, kategorija ta' periklu 2.
STOT RE 2 Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni ripetuta, kategorija ta' periklu 2.
Akwatiku Akut 1 Perikoluż għall-ambjent akkwatiku – periklu akut, kategorija 1.
Akwatiku Kroniku 1 Li joħloq periklu għall-ambjent akkwatiku – periklu kroniku, kategorija 1.
Akwatiku Kroniku 2 Li joħloq periklu għall-ambjent akkwatiku – periklu kroniku, kategorija 2.

Metodu ta' klassifikazzjoni:
Aerosol 1; H222 – ibbażat fuq il-kontenut ta' ingredjenti fjammabbli u s-sħana tal-kombustjoni
Asp. Tox. 1; H304 – ibbażat fuq il-kontenut ta' ingredjenti kklassifikati bħala H304 Skin Irrit. 2; H315 – metodu ta' additività
Rappreżentazzjoni 2; H361f – ibbażat fuq limiti ta' konċentrazzjoni ġeneriċi
STOT SE 3; H336 – ibbażat fuq limiti ta' konċentrazzjoni ġeneriċi
STOT RE 2; H373 – ibbażat fuq limitu ta' konċentrazzjoni speċifiku
Kroniku Akwatiku 2; H411 – metodu ta' kif jingħaddu l-konċentrazzjonijiet tal-ingredjenti kklassifikati

Abbrevjazzjonijiet:
OEL - L-ogħla konċentrazzjoni permessa fil-post tax-xogħol - l-ogħla konċentrazzjoni medja ponderata permessa, li l-impatt tagħha fuq impjegat matul ħin tax-xogħol ta' 8 sigħat, matul il-perjodu kollu tal-attività professjonali tiegħu, m'għandux jikkawża xi bidliet fil-kundizzjoni tas-saħħa tiegħu jew fil-kundizzjoni tas-saħħa tal-ġenerazzjonijiet futuri tiegħu
OELCh - L-ogħla konċentrazzjoni momentarja permessa - l-ogħla konċentrazzjoni momentarja permessa stabbilita bħala valur medju li m'għandhiex tikkawża bidliet negattivi fis-saħħa tal-impjegat u fis-saħħa tal-ġenerazzjonijiet futuri tiegħu jekk tibqa' fl-ambjent tax-xogħol għal mhux aktar minn 30 minuta matul xift tax-xogħol

NDSP - valur ta' konċentrazzjoni li ma jistax jinqabeż fi kwalunkwe ħin fl-ambjent tax-xogħol minħabba theddida għas-saħħa jew il-ħajja ta' impjegat
vPvB - Sustanza li hija persistenti ħafna u bijoakkumulattiva ħafna.
PBT - Sustanza Persistenti, Bijoakkumulattiva u Tossika
DL50 – Doża letali – id-doża li biha 50% tal-annimali ttestjati jmutu f'perjodu ta' żmien speċifikat.

Machine Translated by Google

LC50 – Konċentrazzjoni letali - konċentrazzjoni li fiha tiġi osservata l-mewt f'50% tal-annimali ttestjati f'perjodu ta' żmien speċifikat

CE50 – Konċentrazzjoni effettiva – konċentrazzjoni effettiva ta' sustanza li tikkawża rispons ta' 50% tal-valur massimu

ATE – Stima tat-Tossiċità Akuta
DNEL - Livell ta' Ebda Effett ta' Ħsara - il-livell ta' espożizzjoni għal sustanza li ma tikkawża l-ebda effett ta' ħsara fuq is-saħħa tal-bniedem

PNEC - Konċentrazzjoni Prevista Bla Effett - il-konċentrazzjoni ta' sustanza li taħtha ma huma mistennija l-ebda effetti ta' ħsara fuq l-ambjent
OECD - Organizzazzjoni għall-Kooperazzjoni u l-Iżvilupp Ekonomiċi
BCF - Fattur ta' bijokonċentrazzjoni (bijokonċentrazzjoni) - il-proporzjon tal-konċentrazzjoni ta' sustanza f'organiżmu għall-konċentrazzjoni tagħha fl-ilma f'ekwilibriju
ADR - Ftehim Ewropew dwar it-trasport internazzjonali ta' oġġetti perikoluži bit-triq
Ftehim dwar Oġġetti Perikoluži bit-Triq)
RID – Regolamenti dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Oġġetti Perikoluži bil-Ferrovija

IMDG – Kodiċi Internazzjonali Marittimu tal-Oġġetti Perikoluži

IATA - Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru)
IMO - Organizzazzjoni Marittima Internazzjonali
CAS – in-numru assenjat lil sustanza kimika fil- lista tas-Servizz tal-Astratti Kimiċi
KE - numru ta' referenza użat fl-Unjoni Ewropea biex jidentifika sustanzi perikoluži, b'mod partikolari dawk irreġistrati fl-Inventarju Ewropew ta' Sustanzi Kimiċi Eżistenti (EINECS), jew fil-Lista Ewropea ta' Sustanzi Kimiċi Notifikati (ELINCS), jew il-lista ta' sustanzi kimiċi elenkati fil-pubblikazzjoni "Mhux aktar polimeri"

Numru NU – numru ta' identifikazzjoni b'erba' ċifri ta' materjal fil-Lista ta' Materjali Perikoluži tan-NU, derivat mir-Regolamenti Mudell tan-NU, li fih jiġi kklassifikat materjal, taħlita jew oġġett individwali

Din l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà hija l-proprjetà ta' Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk u hija protetta mill-Att dwar id-Drittijiet tal-Awtur u Drittijiet Relatati tal-4 ta' Frar 1994, kif emendat. Il-kopjar, l-adattament, it-trasformazzjoni, jew il-modifika ta' din l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà jew kwalunkwe parti minnha mingħajr il-kunsens minn qabel tas-sid u tan- Netwerk ta' Riċerka Łukasiewicz - Istitut tal-Kimika Industrijali f'Varsavja huma pprojbiti.

Machine Translated by Google

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203 av 26.06.2020)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV BEDRIFTER

1.1 Produkt-ID

Rensemiddel PR-spray

UFI-nummer: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes Identifiserte bruksområder: Forberedelse for rengjøring og vedlikehold av potensiometre.

Bruk som frarådes: Ingen kjente.

1.3 Detaljer om leverandøren av **sikkerhetsdatabladet Leverandør: Micro Chip Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tlf. + 48 503 017 712

E-postadresse til personen som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åpent 9.00–16.00): + 48 503 017 712 åpent 24 timer i døgnet: 112, 998, 999

Utarbeidelsesdato: 8. april 2024

DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med endringer: **Aerosoler, farekategori 1 (Aerosol 1)**

Ekstremt brannfarlig aerosol. (H222)

Aspirasjonsfare kategori 1 (Asp. Tox. 1)

Kan være dødelig ved svelging og inntreden i luftveiene. (H304)* **Hudetsing/irritasjon, farekategori 2 (Hudirrit. 2)**

Forårsaker hudirritasjon. (H315)

Reproduksjonstoksisitet, farekategori 2 (Repr. 2)

Mistenkt for å skade fruktbarheten. (H361f)

Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotiske effekter (STOT SE 3)

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. (H336)

Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering, farekategori 2 (STOT RE 2)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)

Utgjør en fare for vannmiljøet – kronisk fare, kategori 2 (Akvatisk kronisk 2)

Giftig for vannlevende organismer, med langtidsvirkninger. (H411)

Machine Translated by Google

***I samsvar med bestemmelsene i vedlegg I til CLP-forordningen, punkt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosoler og forseglede spraybeholdere som inneholder stoffer eller blandinger klassifisert som fare for aspirasjon***

Med hensyn til anvendelsen av avsnitt 3.10.4, krever ikke stoffer eller blandinger klassifisert i samsvar med kriteriene i avsnitt 3.10.2 og 3.10.3 i denne delen merking for denne faren når de bringes i omsetning i aerosolbeholdere eller når de er utstyrt med forseglede aerosolgenererende innretninger.

Helsefarer:
Høye dampkonsentrasjoner eller direkte øyekontakt kan forårsake irritasjon, rødhet, tåredannelse og en brennende følelse. Hudkontakt med store mengder av produktet kan forårsake rødhet, kløe og tørr hud. Innånding av høye dampkonsentrasjoner forårsaker hodepine, svimmelhet, kvalme, kortpustethet, pustevansker, nedsatt bevissthet og bevissthetstap. Svelging (hvis store mengder svelges) forårsaker kvalme, oppkast, magesmerter, diaré og narkotiske symptomer som ligner på de som sees ved innåndingsforgiftning. Det mistenkes at det kan skade fertiliteten. Som med alle flytende gasser, kan kontakt med raskt fordampende væsker forårsake etseskader (frostskader) på hud og øyne.

Effekter på miljøet:
Giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.

Effekter relatert til fysisk-kjemiske egenskaper:
Produktdamper er tyngre enn luft og kan danne eksplosive blandinger med luft. De samler seg nær bakken og i de nedre delene av rom. Beholdere som er utsatt for ild eller høye temperaturer kan eksplodere.

2.2 Skiltelementer

Piktogrammer:

Signalord: **Fare**

Faresetninger:
H222 – Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 – Trykkbeholder: Kan sprekke ved oppvarming.
H315 - Forårsaker hudirritasjon.
H361f - Mistenkt for å kunne skade forplantningsevnen.
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 - Giftig, med langtidsvirkninger, for liv i vann.

Forholdsregler:
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P261 - Unngå innånding av tåke/damp/spray.
P210 – Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211 – Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Machine Translated by Google

P251 – Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P410 + P412 – Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 ° C.

Ved bruk av forbrukere, i tillegg:
P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 – Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103 – Les etiketten før bruk.

Ytterligere krav til merking:
Inneholder: Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 5 % n-heksan; n-heksan; dek-1-en, homopolymer, hydrogenert dek-1-en, oligomerer, hydrogenert; sykloheksan.

***Setningen H304 kan utelates fra etiketten, i samsvar med bestemmelsene i vedlegg I til CLP-forordningen, punkt 1.3.3:**

1.3.3. ***Aerosoler og forseglede spraybeholdere som inneholder stoffer eller blandinger klassifisert som stoffer som utgjør en aspirasjonsfare*** Med

hensyn til anvendelsen av avsnitt 3.10.4, krever ikke stoffer eller blandinger klassifisert i samsvar med kriteriene i avsnitt 3.10.2 og 3.10.3 i denne delen merking for denne faren når de bringes i omsetning i aerosolbeholdere eller når de er utstyrt med forseglede aerosolgenererende innretninger.

2.3 Andre trusler

Blandingen oppfyller ikke PBT- og vPvB-kriteriene. Den inneholder ingen ingredienser som anses å være hormonforstyrrende i henhold til artikkel 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) nr. 1308/2013.
2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 ved en konsentrasjon på 0,1 % eller høyere.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blandinger

Produkt-ID: CLEANSER PR SPRAY

Ingredienser i blandingen:

Navnet på stoffet	indeksnummer	CAS-nr.	EF-nummer	ul. masse i %	Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peker type trusler
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 5 % n-heksan	mangel	92128-66-0	295-763-1	ÿ 32	Brannvæske 2 Asp. Tox. 1 Hudirritasjon 2 STOT SE 3 Akvatisk kronisk 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-heksan Registreringsnummer: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Flam. Væske 2 Asp. Giftig 1 Hudirrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Spesifikk konsentrasjonsgrense: STOT RE 2; H373: Cÿ 5 %*
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6–13	Flammegass 1 Trykk gass	H220

Machine Translated by Google

Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5–10	Flammegass 1 Trykk gass	H220
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenert Dec-1-en, oligomerer, hydrogenert	mangel	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. Tox. 1	H304
Karbondioksid	mangel	124-38-9	204-696-9	2–5	mangel	mangel
Sykloheksan Registreringsnummer: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Flam. Væske 2 Asp. Giftig 1 Hudirrit. 2 STOT SE 3 Akutt akvatisk 1 Kronisk akvatisk 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Propan-2-ol Registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Brannvæske 2 Øyeirritasjon 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Isobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1–3	Flammegass 1 Trykk gass	H220
3-metoksy-3-metylbutan-1-ol Registreringsnummer: 01-2119976333-33-XXXX	mangel	56539-66-3	260-252-4	< 2	Øyeirritasjon2	H319
2-(2-butoksyetoksy)etanol	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Øyeirritasjon 2	H319
Etanol Registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Brannvæske 2 Øyeirritasjon 2	H225 H319 Spesifikk konsentrasjonsgrense: Øyeirritasjon 2; H319: Cÿ 50 %

Den fullstendige teksten til H-setninger og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder finnes i avsnitt 16 i sikkerhetsdatabladet.

DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Fjern den skadede fra eksponeringsområdet, plasser vedkommende i en komfortabel halvt tilbakelent eller sittende stilling, hold vedkommende rolig og beskytt mot varmetap. Hvis pustevansker oppstår, gi kunstig åndedrett. Hvis symptomene vedvarer, kontakt lege.

Hudkontakt: Hell kaldt vann over den forfrosne kroppsdelen, og fjern deretter forurensede klær, ringer, armbånd, klokker osv. Hvis klærne sitter fast i huden, må du ikke fjerne dem. Varm den forfrosne kroppsdelen sakte.

Dekk til med en steril bandasje. Ikke bruk salver eller kremer. Merk: Fukt forurensede klær med vann før du tar dem av.

Øyekontakt: Skyll straks med rikelig vann, helst rennende, i minst 15 minutter.
Fjern kontaktlinser. Unngå sterke vannstråler på grunn av risikoen for mekanisk skade på hornhinnen. Ved brannskader, kontakt lege umiddelbart.

Mage-tarmkanalen: Dette er en usannsynlig eksponeringsvei fordi produktet er i en tett lukket beholder. Ikke fremkall brekninger. Skyll munnen med vann og drikk deretter rikelig med vann. Kontakt lege om nødvendig.

Machine Translated by Google

4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene av eksponering

Høye dampkonsentrasjoner eller direkte øyekontakt kan forårsake irritasjon, rødhet, tåredannelse og en brennende følelse. Hudkontakt med store mengder av produktet kan forårsake rødhet, kløe og tørr hud. Innånding av høye dampkonsentrasjoner forårsaker hodepine, svimmelhet, kvalme, kortpustethet, pustevansker, nedsatt bevissthet og bevissthetstap. Svelging (hvis store mengder svelges) forårsaker kvalme, oppkast, magesmerter, diaré og narkotiske symptomer som ligner på de som sees ved innåndingsforgiftning. Det mistenkes at det kan skade fertiliteten. Som med alle flytende gasser, kan kontakt med raskt fordampende væsker forårsake etseskader (frostskader) på hud og øyne.

4.3 Indikasjoner på eventuell øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig for den skadde personen

Ved kontakt med det flytende produktet, behandle som for frostskader. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person og ikke fremkall brekninger. Gi sikkerhetsdatabladet til behandlende lege.

DEL 5: BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Egnede slokkemidler:

Skum, karbondioksid, brannslukningspulver, vann – spredte strømmer.

Upassende brannslukningsmidler:

Ikke bruk tette vannstråler på væskeoverflaten.

5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

Karbonmonoksid frigjøres i brannmiljø. Aerosoler kan eksplodere ved oppvarming til temperaturer over 50 °C.

5.3 Informasjon til brannvesenet

Ekstremt brannfarlig aerosol. Damp danner eksplosive blandinger med luft, er tyngre enn luft og samler seg nær bakken og i nedre deler av rom. Avkjøl beholdere som er utsatt for ild fra sikker avstand med vannspray (eksplosjonsfare); fjern dem hvis mulig fra det truede området. Bruk gasstette, antistatiske klær og isolerende åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE TILTAK MILJØUTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Fjern alle tennkilder – slukk åpen ild, erklær forbud mot røyking og bruk av gnistdannende verktøy, og beskytt beholdere mot oppvarming (eksplosjonsfare). Ikke gå inn i farlig område.
Ikke innånd gass/tåke/damp/spray. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær og verneutstyr (se avsnitt 8).

ADVARSEL: Potensielt eksplosiv atmosfære. Gass, tyngre enn luft, kan bevege seg langs gulvet/bakken til fjerne tennkilder og skape fare for tilbakeslag. For å sikre trygge arbeidsforhold, sjekk gasskonsentrasjonene før du lar personell gå inn.

Informer omgivelsene om feilen; fjern alle personer som ikke var involvert i utbedring av feilen fra fareområdet, beordre evakuering om nødvendig; tilkall redningsmannskaper.

Machine Translated by Google

6.2 Miljømessige forholdsregler

Beskytt mot inntrengning i avløpssystemet, overflatevann og grunnvann, jord og alle steder (f.eks. forsenkninger) hvor opphopning kan forekomme.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og fjerning av forurensning

Sikre avløp. Plasser skadet emballasje i en ny beholder. Fortynn damp med vannspray. Fjern tennkilder (slukk åpen ild, erklær forbud mot røyking og bruk av gnistverktøy). Absorber produktet med et kjemisk inert bindemiddel (sand, kiselgur), overfør til tett lukkede beholdere og send det til avhending. Skyll forurensede overflater med rikelig med vann.

6.4 Referanser til andre avsnitt

Kast i samsvar med anbefalingene i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG RETTSMIDLER LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal ventilasjon. Holdes unna høye temperaturer og tennkilder. Ikke spray mot åpen flamme eller glødende materiale. Ikke punkter eller brenn aerosolbeholdere, selv ikke tomme, etter bruk. Det anbefales å ta forholdsregler for å unngå kontakt med hud og øyne ved håndtering av blandingen. Ikke inhaler gass/tåke/damp/spray.

Unngå kontakt med kloakksystemer, overflatevann og grunnvann, samt jord. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene i pauser og etter arbeid. Fjern forurensede klær og vask dem før de tas på igjen.

7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert informasjon om eventuelle uforenligheter

Produktdamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og samler seg nær gulv eller bakkeoverflater. Oppbevares i originale, riktig merkede, tett lukkede beholdere på et kjølig, tørt og godt ventilert lagringsområde utstyrt med eksplosjonssikre elektriske og ventilasjonssystemer. Trykkbeholdere: Beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Oppbevares adskilt fra kilder med høy temperatur, tennkilder og oksidasjonsmidler. Beskyttes mot sollys.

7.3 Spesifikk sluttbruk(er)

Ingen informasjon om andre bruksområder enn de som er nevnt i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Rettslig grunnlag:

Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 1286, 2018); Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 9. januar 2020 om endring av forskriften om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 61, 2020);

Machine Translated by Google

Forskrift fra ministeren for utvikling, arbeid og teknologi av 18. februar 2021, om endring av forskriften om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, punkt 325, 2021);

Forskrift fra familie- og sosialministeren av 18. august 2023, om endring av forskriften om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet
(Journal of Laws, sak 1661, 2023).

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Standard	verdi	enhet
Sykloheksan	110-82-7	NDS	300	mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	ikke utpekt	
		(hud)		
Heksan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh og NDSP ikke bestemt		
		(hud)		
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	ikke utpekt	
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh og NDSP ikke bestemt		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Ikke utpekt	
Karbondioksid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Ikke utpekt	
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	ikke spesifisert	
		(hud)		
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	ikke planlagt	
		NDSP	ikke utpekt	

Hudnotasjonen indikerer at absorpsjon av stoffet gjennom huden kan være like viktig som eksponering ved innånding.

Propan-2-ol:
DNEL-verdier krydret for ansatte:
888 mg/kg (hud) – lokalt
Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere:
500 mg/m3 (innånding) – lokale DNEL-verdier for allmennheten: krydret
319 mg/kg (hud) – lokalt
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten:
89 mg/m3 (innånding) – lokale PNEC-verdier:

140,9 mg/l (ferskvann)
140,9 mg/l (sjøvann)
552 mg/kg (sediment - ferskvann og sjøvann)
28 mg/kg (jord)
Sykloheksan:

Machine Translated by Google

DNEL (arbeidere, innånding, kronisk toksisitet, systemiske og lokale effekter): 700 mg/m3
DNEL (arbeidere, innånding, akutt toksisitet, systemiske og lokale effekter): 1400 mg/m3
DNEL (arbeidere, hud, kronisk toksisitet, systemiske effekter): 2016 mg/kg kroppsvekt/dag
DNEL (forbrukere, innånding, kronisk toksisitet, systemiske og lokale effekter): 206 mg/m3
DNEL (forbrukere, innånding, akutt toksisitet, systemiske og lokale effekter): 412 mg/m3
DNEL (forbrukere, dermal, kronisk toksisitet, systemiske effekter): 1186 mg/kg kroppsvekt/dag
DNEL (forbrukere, oral, kronisk toksisitet, systemiske effekter): 59,4 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (ferskvann): 44,7 µg/l
PNEC (sjøvann): 4,47 µg/l
PNEC (kloakkrenseanlegg): 3,24 mg/l
PNEC (sediment-ferskvann): 3,6 mg/kg
PNEC (sediment-sjøvann): 0,36 mg/kg

Etanol:

Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere: 380 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 114 mg/m3 (innånding) – systemisk
PNEC-verdier: 0,96 mg/l (ferskvann) 0,79 mg/l (saltvann) 580 mg/l (kloakkrenseanlegg) 3,6 mg/kg (sediment - ferskvann) 2,9 mg/kg (sediment - saltvann) 0,38 g/kg (sekundærforgiftning)

3-metoksy-3-metylbutan-1-ol:

Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere: 80 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere: 6,25 mg/kg (hud) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 40 mg/m3 (innånding) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 3,1 mg/kg (hud) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 2,5 mg/kg (oral) – systemisk

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 *Passende tekniske kontrolltiltak*

Lokal avtrekksventilasjon for å fjerne damper fra utslippspunktene, samt generell romventilasjon, er viktig. Lokale ventilasjonsinntaksåpninger bør plasseres på eller under arbeidsflaten. Generelle ventilasjonsutløp bør plasseres øverst i rommet og i gulvet. Ventilasjonssystemer må oppfylle kravene som er fastsatt for brannfare. Ikke bruk i nærheten av kilder med høy temperatur eller tennkilder. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern.

8.2.2 *Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr*

Luftveier: Hvis tillatte konsentrasjoner av produktdamper overskrides, skal det brukes åndedrettsvern med partikkelfilter merket med hvitt og symbolet P2 og dampfilter merket med brunt og bokstaven A. Kombinerte AP-filtre kan brukes.

Hender og hud: Bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre, vernehansker; ved langvarig og gjentatt kontakt, bruk vernehansker av nitril eller lær i samsvar med PN-EN ISO 374-standarden.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Hansker skal forbli fleksible ved temperaturer under kokepunktet for gass ved atmosfærisk trykk.

Øyne: Bruk vernebriller, maske og sideskjermer når du utfører aktiviteter som kan føre til kontakt med ansiktet.

Yrkeshygiene: Generelle forskrifter for industriell hygiene gjelder. Overskrid ikke tillatte konsentrasjoner på arbeidsplassen. Fjern forurensede klær etter endt arbeid. Vask hender og ansikt før arbeidspauser. Vask hele kroppen grundig etter arbeid. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

8.2.3 *Kontroll av miljøeksponering*

Hindre inntrenging i vassdrag.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand
Væske forstøvet med propan/butan/isobutan/karbondioksid.

b) Farge
Fargeløs.

c)
Løsemiddellukt.

d) Smelte-/frysepunkt
Ingen data tilgjengelig.

e) Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde
Ingen data tilgjengelig.

f) Materialers brennbarhet
Brannfarlig blanding.

g) Nedre og øvre eksplosjonsgrenser
Ingen data tilgjengelig.

h) Flammepunkt
Ingen data tilgjengelig.

i) Selvantennelsestemperatur
Ingen data tilgjengelig.

j) Nedbrytningstemperatur
Ingen data tilgjengelig.

k) pH
Ingen data tilgjengelig.

l) Kinematisk viskositet
Ingen data tilgjengelig.

m) Løselighet
Uløselig i vann.

n) n-oktanol/vann-fordelingskoeffisient (logaritmisk koeffisientverdi)
Ingen data tilgjengelig.

o) Damptrykk
Ingen data tilgjengelig.

p) Tetthet eller relativ tetthet
Ingen data tilgjengelig.

q) Relativ damptetthet
Ingen data tilgjengelig.

r) Molekylenes egenskaper

Machine Translated by Google

Ikke aktuelt.

9.2 Annen informasjon

9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser a) Eksplosiver: Ikke aktuelt. b) Brannfarlige gasser: Ikke aktuelt. c) Aerosoler: Aerosol 1;
Ekstremt brannfarlig aerosol. Trykkbeholder: Kan eksplodere ved oppvarming. d) Oksiderende gasser Ikke aktuelt e) Gasser under trykk Ikke aktuelt f) Brannfarlige væsker Ikke aktuelt g) Brannfarlige faste stoffer Ikke aktuelt h) Selvreaktive stoffer og blandinger Ikke aktuelt i) Pyrofore væsker Ikke aktuelt j) Pyrofore faste stoffer Ikke aktuelt k) Selvoppvarmende stoffer og blandinger Ikke aktuelt l) Stoffer og blandinger som i kontakt med vann avgir brannfarlige gasser Ikke aktuelt m) Oksiderende væsker Ikke aktuelt n) Oksiderende faste stoffer Ikke aktuelt o) Organiske peroksider Ikke aktuelt p) Etsende for metaller Ikke aktuelt q) Desensibiliserte eksplosiver Ikke aktuelt

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper a) mekanisk følsomhet: Ingen data tilgjengelig. b) selvakselererende polymerisasjonstemperatur: Ingen data tilgjengelig. c) dannelse av eksplosive støv-/luftblandinger: Ikke aktuelt. d) syre-/basereserve: Ingen data tilgjengelig. e) fordampningshastighet: Ingen data tilgjengelig. f) blandbarhet: Ingen data tilgjengelig. g) konduktivitet: Ingen data tilgjengelig. h) korrosivitet: Ikke aktuelt. i) gassgruppe: Ingen data tilgjengelig. j) redokspotensial: Ingen data tilgjengelig. k) radikaldannelsespotensial: Ingen data tilgjengelig. l) fotokatalytiske egenskaper: Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Ingen reaktivitet ved forutsatt lagring og håndtering.

10.2 Kjemisk stabilitet Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner Beholderen inneholder gass under forhøyet trykk – beskytt den mot sollys og må ikke overstige en temperatur på 50 °C. Damp danner eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås Høy temperatur, tennkilder, åpen ild.

10.5 Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

Machine Translated by Google

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

De er ukjente.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om fareklasser definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Ingrediens	CAS-nr.		verdi	enhet.
Dose Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 5 % n-heksan	92128-66-0	LD50 – oral rute rotte	> 5000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	> 2920	mg/kg
		LC50 – luftveisrot	> 20	mg/l (4 timer)
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenert	68037-01-4	Dec-1-en, oligomerer, hydrogenert		
		LD50 – oral rute rotte	> 5000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	> 2000	mg/kg
		LC50 – luftveisrot	5200	mg/m3 (4 timer)
Sykloheksan	110-82-7	LD50 – oral rute rotte	> 5000	mg/kg
		LD50 – rottehud	> 2000	mg/kg
n-heksan	110-54-3	LD50 – oral rute rotte	16000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	> 3350	mg/kg
		LC50 – luftveisrot	> 259	g/m3 (4 timer)
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	LD50 – oral rute rotte	>2000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	>2000	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – oral rute rotte	>5000	mg/kg
		LD50 – kaninhud	>5000	mg/kg
		LC50 – luftveisrot	>5	mg/l
Etanol	64-17-5	LD50 – oral rute rotte	7060	mg/kg
		LD50 – kaninhud	>20000	mg/kg
		LC50 – luftveisrot	>8000	mg/l (4 timer)
3-metoksy-3-metylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - oral rotte	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – rottehud	>2000	mg/kg

Hudetsing/irritasjon:

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Luftveis- eller hudsensibilisering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutagen effekt på kjønnsceller:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskaper:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet:

Det mistenkes at det har en skadelig effekt på fertiliteten.

Spesifikk målorgantoksisitet – enkelt eksponering:

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Machine Translated by Google

Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering:
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare:
Kan være dødelig ved svelging og inntak i luftveiene.

11.2 Informasjon om andre trusler

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke ingredienser som anses å forstyrre det endokrine systemets funksjon i samsvar med art. 57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en konsentrasjon på 0,1 % eller høyere.

11.2.2. Annen informasjon

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 12: MILJØINFORMASJON

12.1 Toksisitet

Giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.

Ingrediens	Dose	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 5 % n-heksan	verdi	enhet
	92128-66-0	LL50 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96 timer)
		EL50 - virvelløse dyr *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48 timer)
		EL50 – alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 30–100 LC50 – fisk		mg/l (72 timer)
Sykloheksan	110-82-7	*(Pimephales promelas)* 93–117 LC50 – fisk *(Oryzias latipes)* 9 EC50 –		mg/l (24 timer)
		virvelløse dyr *(Daphnia magna)* 3,78 EC50 – alger *(Chlorella*		mg/l (48 timer)
		vulgaris) 31,9 EC50 – alger *(Chlamydomonas sp.)* 38,2 EC50 – alger		mg/l (48 timer)
		> 100 110-54-3 NOELR – fisk *(Oncorhynchus mykiss)* 2,8 NOELR		mg/l (3 timer)
		– virvelløse dyr *(Daphnia magna)* 4,888 LL50 – alger 12,51 EL50 –		mg/l (3 timer)
		virvelløse dyr *(Daphnia magna)* 21,85 EL50 – alger 9,285		mg/l (7 dager)
n-heksan				mg/l (28 dager)
				mg/l (21 dager)
				mg/l (96 timer)
				mg/l (48 timer)
				mg/l (72 timer)
2-(2-butoksyetoksy)etanol				
	112-34-6	LC50 – fisk *(Poecilia reticulata)*	1150	mg/l (7 dager)
		LC50 - fisk *(Carassius auratus)*	2750	mg/l (24 timer)
		EC50 - virvelløse dyr *(Daphnia magna)*		2850–3424 mg/l (24 timer)
		EC10 - bakterier *(Pseudomonas putida)*	1170	mg/l (16 timer)
Propan-2-ol	67-63-0	LC50 – fisk *(Pimephales promelas)*		9640–11130 mg/l (96 timer)
		LC50 – fisk *(Carassius auratus)*	> 5000	mg/l (24 timer)
		LC50 - fisk *(Leuciscus idus melanotus)*		8970–9280 mg/l (48 timer)
		EC50 – virvelløse dyr *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (24 timer)
		EC50 – alger *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72 timer)
		EC50 – bakterier *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16 timer)
		EC50 – protozoer *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 timer)
Etanol	64-17-5	LC50 - fisk	8140	mg/l (48 timer)
		EC50 – virvelløse dyr *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48 timer)
		EC50 – alger	5000	mg/l (72 timer)
3-metoksy-3-metylbutan-1-ol				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – fisk *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96 timer)
	EC50 – virvelløse dyr *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48 timer)
	NOEC – virvelløse dyr *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 dager)
	NOEC – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000		mg/l (72 timer)
	ErC50 – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* >1000		mg/l (72 timer)
	EC50 – mikroorganismer >1000		mg/l (3 timer)
	EC50 – protozoer *(Entosiphon sulcatum)* 4930		mg/l (72 timer)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 5 % n-heksan: lett biologisk nedbrytbare
n-heksan: lett biologisk nedbrytbar
Sykloheksan: lett biologisk nedbrytbar
2-(2-butoksyetoksy)etanol: lett biologisk nedbrytbar
Propan-2-ol: lett biologisk nedbrytbar (> 70 % etter 10 dager; > 95 % etter 28 dager, OECD 301 E).
Etanol: lett biologisk nedbrytbar
3-metoksy-3-metylbutan-1-ol: lett biologisk nedbrytbar (100 % etter 28 dager OECD302C; 78,9 % etter 28 dager, OECD 310).

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Fordelingskoeffisient oktanol/vann (log Ko/w): Ingen data tilgjengelig for blandingen.
Propan-2-ol: 0,05 (lavt bioakkumuleringspotensial)
Etanol: 0,32 (ikke-bioakkumulerende)
3-metoksy-3-metylbutan-1-ol: 0,18
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): Ingen data tilgjengelig for blandingen.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen oppfyller ikke PBT- og vPvB-kriteriene.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke ingredienser som anses å forstyrre det endokrine systemets funksjon i samsvar med art.
57(f) i REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i en konsentrasjon på 0,1 % eller høyere.

12.7 Andre skadelige effekter

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: AVFALLSHENVENDELSER

13.1 Avfallshåndteringsmetoder

Ikke kast dette produktet i kommunalt avfall eller i kloakk. Unngå forurensning av grunnvann eller overflatevann.

Farlig avfall*:
HP 3 "Brannfarlig"
HP 4 "Irriterende"
HP 5 «Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) eller aspirasjonsfare»
HP 10 "Giftig for reproduksjon"
HP 14 "Økotoksisk"

Machine Translated by Google

**KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 1357/2014 av 18. desember 2014 om erstatning av vedlegg III til europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/98/EF om avfall og om oppheving av visse direktiver*
(EUs offisielle tidende, L.365, desember 2014).

Spesielle forholdsregler:

Kast produktet og emballasjen på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er grundig rengjort. Damp fra produktrester kan skape en brannfarlig eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke kutt eller sveis brukte beholdere med mindre de er grundig rengjort.

Rettslig grunnlag:

Kunngjøring fra marskalk i Sejmen i Republikken Polen av 7. juli 2023 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til avfallsloven (Lovjournal 2023, sak 1587).
Kunngjøring fra marskalk i Sejm i Republikken Polen av 7. juli 2023 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovtidend av 2023, sak 1658).
Lov av 13. juli 2023 om endring av loven om emballasje og håndtering av emballasjeavfall og visse andre lover (Lovjournal av 2023, sak 1852).
Forskrift fra klimaministeren av 2. januar 2020 om avfallskatalogen (Lovjournal, punkt 10, 2020).

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

1950

14.2 FN-forsendelsesnavn

Brannfarlige aerosoler.

14.3 Transportfareklasse(r)

2

14.4 Emballasjegruppe

Mangel.

14.5 Miljøfarer

Produktet utgjør en fare for miljøet i henhold til kriteriene i FNs modellforskrifter.
Krever ytterligere merking.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

Transporter alltid i lukkede, forsvarlig sikrede beholdere. Sørg for at de som transporterer produktet vet hva de skal gjøre i tilfelle en nødsituasjon.

14.7 Bulktransport av sjømat i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke aktuelt – produktet transporteres i forseglet emballasje.

AVSNITT 15: FORSKRIFTSREGLER

15.1 Spesielle forskrifter for sikkerhet, helse og miljøvern blandinger

KUNNGJØRING FRA MARSKALKEN FOR SEJM I REPUBLIKKEN POLEN av 22. juli 2022 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om kjemiske stoffer og deres blandinger (Lovtidende, sak 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 (Den europeiske unions tidende, L-serien, nr. 353, 31. desember 2008), inkludert eventuelle senere endringer (tilpasninger til teknisk utvikling 1–18 ATP).

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 av 9. mars 2016 om personlig verneutstyr og om oppheving av rådsdirektiv 89/686/EØF (EU-tidende, serie L/81 av 31.03.2016).

Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 1286, 2018)
FORSKRIFT FRA MINISTEREN FOR FAMILIEN, ARBEID OG SOSIALPOLITIKK av 9. januar 2020 om endring av forskriften om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidsskrift, sak 61, 2020)

Forskrift fra ministeren for utvikling, arbeid og teknologi av 18. februar 2021, om endring av forskrift om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, punkt 325, 2021).

Forskrift fra familie- og sosialministeren av 18. august 2023, om endring av forskriften om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 1661, 2023).

KUNNGJØRING FRA HELSEMINISTEREN av 6. februar 2023 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til helseministerens forskrift om tester og målinger av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidsskrift, sak 419, 2023).

Kunngjøring fra helseministeren av 9. september 2016 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til helseministerens forskrift om helse og sikkerhet på arbeidsplassen knyttet til forekomst av kjemiske faktorer på arbeidsplassen (Journal of Laws, sak 1488, 2016).

Regjeringserklæring av 13. mars 2023 om ikrafttredelse av endringer i vedlegg A og B til avtalen om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR), utferdiget i Genève 30. september 1957. Om ikrafttredelse av endringer i vedlegg A og B til den europeiske avtalen om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR), utferdiget i Genève 30. september 1957 (Lovtidend, sak 891, 2023).

Kunngjøring fra marskalk i Sejmen i Republikken Polen av 7. juli 2023 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til avfallsloven (Lovjournal 2023, sak 1587).
Kunngjøring fra marskalk i Sejm i Republikken Polen av 7. juli 2023 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovtidend av 2023, sak 1658).
Lov av 13. juli 2023 om endring av loven om emballasje og håndtering av emballasjeavfall og visse andre lover (Lovjournal av 2023, sak 1852).

FORSKRIFT FRA KLIMAMINISTEREN av 2. januar 2020 om avfallskatalogen (Lovtidsskrift, punkt 10, 2020).

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, endring av direktiv 1999/45/EF og oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den europeiske unions tidende, L-serien nr. 396 av 30. desember 2006, med endringer).

Kunngjøring fra ministeren for entreprenørskap og teknologi av 15. april 2019 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til forskriften fra økonomiministeren om detaljerte krav til aerosolprodukter (Journal of Laws of 2019, sak 975).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren utførte ikke en kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen.

Machine Translated by Google

AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

Kortet ble utviklet ved **ÿukasiewicz Research Network – Institutt for industriell kjemi oppkalt etter professor Ignacy Moÿcicki i Warszawa** basert på oppskriften og sikkerhetsdatabladene for ingrediensene.

Data for registrerte stoffer: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er utelukkende ment å beskrive produktet fra et sikkerhetsperspektiv. Brukeren er ansvarlig for sikker bruk av produktet og påtar seg intet ansvar for konsekvenser som følge av feil bruk av produktet.

Andre oppskrifter:
Forordning 649/2012/EU om eksport og import av farlige kjemikalier (PIC) med endringer – ingen av ingrediensene er oppført
Forordning 1005/2009/EF om stoffer som bryter ned ozonlaget - ingen av ingrediensene er oppført

Forordning 2010/75/EF om persistente organiske miljøgifter (POP-er) med endringer - ingen av ingrediensene er oppført.
Liste over stoffer som krever godkjenning (REACH, vedlegg XIV)/SVHC-kandidatliste – ingen av ingrediensene er oppført.
Liste over stoffer som er underlagt restriksjoner (REACH, vedlegg XVII):
Sykloheksan (CAS 110-82-7) er oppført i vedlegg XVII til REACH-forordningen, punkt 57:
«1. Skal ikke markedsføres for første gang etter 27. juni 2010 for levering til allmennheten som en komponent i neoprenbaserte kontaktlim i konsentrasjoner lik eller større enn 0,1 vektprosent i pakker større enn 350 g.»

2. Neoprenbaserte kontaktlim som inneholder cykloheksan og ikke oppfyller kravene i punkt 1, skal ikke bringes i omsetning for levering til allmennheten etter 27. desember 2010.
3. Uten at det berører annen fellesskapsregelverk om klassifisering, emballering og merking av stoffer og stoffblandinger, skal leverandører før de bringes i omsetning sørge for at neoprenbaserte kontaktlim som inneholder sykloheksan i konsentrasjoner lik eller større enn 0,1 vektprosent, og som bringes i omsetning for levering til allmennheten etter 27. desember 2010, er synlig, leselig og uutslettelig merket som følger:
"— Ikke bruk dette produktet under dårlige ventilasjonsforhold.
— Ikke bruk dette produktet til teppelegging.
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS 112-34-5) er oppført i vedlegg XVII til REACH-forordningen, punkt 55:
«1. Skal ikke markedsføres etter 27. juni 2010 for levering til allmennheten, som en bestanddel av maling eller rengjøringsprodukter i aerosolbeholdere, i en konsentrasjon på 3 vektprosent eller mer.»
2. Maling og rengjøringsmidler i aerosolbeholdere som inneholder DEGBE og som ikke oppfyller kravene i punkt 1) skal ikke bringes i omsetning for levering til allmennheten etter 27. desember 2010.
3. Uten at det berører annen fellesskapsregelverk om klassifisering, emballering og merking av stoffer og stoffblandinger, skal leverandører før de bringes i omsetning, sørge for at andre malinger enn malinger i aerosolbeholdere som inneholder DEGBE i konsentrasjoner lik eller større enn 3 vektprosent, som bringes i omsetning for levering til allmennheten, er merket synlig, leselig og uutslettelig innen 27. desember 2010 som følger: «Ikke bruk i sprøytemalingsutstyr.»

Forordning 273/2004 om narkotikaprekursorer med endringer – ingen av ingrediensene er oppført.

FORSKRIFT FRA UTVIKLINGSMINISTEREN av 29. januar 2016 om typer og mengder farlige stoffer som finnes i et anlegg, som avgjør om anlegget klassifiseres som et anlegg med økt eller høy risiko for alvorlig industriulykke (Journal of Laws, 2016, punkt 138) –
Produkt: P3a BRANNFARLIGE AEROSOLER (anlegg med økt risiko – 150 tonn netto; anlegg med høy risiko – 500 tonn netto), E2 Farlig for vannmiljøet i kategorien Kronisk 2 (anlegg med økt risiko – 200 tonn; anlegg med høy risiko – 500 tonn).

Machine Translated by Google

H-setninger (som angir faretypen) og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder **som brukes i avsnitt 3 i sikkerhetsdatabladet:**

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging og ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Irriterer øynene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361f	Det mistenkes at det har en skadelig effekt på fertiliteten.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for vannlevende organismer.
H410	Meget giftig for vannlevende organismer, forårsaker langvarige effekter.
H411	Giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.

Branngass. 1	Brannfarlige gasser, farekategori 1.
Brannvæske.	Brannfarlige væsker, farekategori 2.
2 Asp. Giftig.	Aspirasjonsfare, farekategori 1.
1 Hudirritasjon.	Hudetsing/irritasjon, farekategori 2.
2 Øyeirritasjon.	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 2.
2 STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotisk effekt.

Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, farekategori 2.
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering, farekategori 2.

Akutt fare for vannmiljøet – kategori 1.
Akvatisk kronisk 1 Utgjør en fare for vannmiljøet – kronisk fare, kategori 1.
Akvatisk kronisk 2 Utgjør en fare for vannmiljøet – kronisk fare, kategori 2.

Klassifiseringsmetode:
Aerosol 1; H222 – basert på innholdet av brannfarlige ingredienser og forbrenningsvarme
Asp. Tox. 1; H304 – basert på innholdet av ingredienser klassifisert som H304 Skin Irrit. 2; H315 – additivitetsmetode
Repr. 2; H361f – basert på generiske konsentrasjonsgrenser
STOT SE 3; H336 – basert på generiske konsentrasjonsgrenser
STOT RE 2; H373 – basert på spesifikk konsentrasjonsgrense
Aquatic Chronic 2; H411 – metode for å summere konsentrasjonene av klassifiserte ingredienser

Forkortelser:
OEL - Høyeste tillatte konsentrasjon på arbeidsplassen - den høyeste tillatte vektede gjennomsnittskonsentrasjonen, hvis innvirkning på en ansatt i løpet av en 8-timers arbeidstid, gjennom hele perioden med yrkesaktivitet, ikke skal forårsake noen endringer i helsetilstanden til hans eller hennes fremtidige generasjoner.
OELCh - Høyeste tillatte momentankonsentrasjon - den høyeste tillatte momentankonsentrasjonen fastsatt som en gjennomsnittsverdi som ikke skal forårsake negative endringer i den ansattes helse og helsen til fremtidige generasjoner dersom den forblir i arbeidsmiljøet i ikke mer enn 30 minutter i løpet av et arbeidsskift.

NDSP - konsentrasjonsverdi som ikke kan overskrides på noe tidspunkt i arbeidsmiljøet på grunn av en trussel mot en ansatts helse eller liv
vPvB – Et stoff som er svært persistent og svært bioakkumulerende.
PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff
DL50 – Dødelig dose – dosen der 50 % av de testede dyrene dør innen en spesifisert tidsperiode.

Machine Translated by Google

LC50 – Dødelig konsentrasjon – konsentrasjonen der død observeres hos 50 % av de testede dyrene innen en spesifisert tidsperiode
CE50 – Effektiv konsentrasjon – effektiv konsentrasjon av et stoff som forårsaker en respons på 50 % av maksimalverdien

ATE – Estimat av akutt toksisitet
DNEL – Ingen skadelig effektnivå – eksponeringsnivået for et stoff som ikke forårsaker noen skadelige effekter på menneskers helse
PNEC – Forutsagt nuleffektkonsentrasjon – konsentrasjonen av et stoff under hvilken det ikke forventes noen skadelige effekter på miljøet.
OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (biokonsentrasjon) - forholdet mellom konsentrasjonen av et stoff i en organisme og konsentrasjonen i vann ved likevekt
ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
Avtale om farlig gods på vei)
RID – Forskrifter *om internasjonal transport av farlig gods med jernbane*

IMDG – Internasjonal kode *for maritim farlig gods*

IATA - Den internasjonale lufttransportforeningen *Den internasjonale lufttransportforeningen)*
IMO - Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
CAS – nummeret som er tildelt et kjemisk stoff i *Chemical Abstracts Service*- listen
EF - referansenummer brukt i EU for å identifisere farlige stoffer, spesielt de som er registrert i den europeiske fortegnelsen over eksisterende kjemiske stoffer (EINECS), eller i den europeiske listen over meldte kjemiske stoffer (ELINCS), eller listen over kjemiske stoffer oppført i publikasjonen *«Ikke lenger polymerer»*

FN-nummer – et firesifret identifikasjonsnummer for et materiale i FNs liste over farlige materialer, avledet fra FNs modellforskrifter, som et individuelt materiale, en blanding eller en artikkel er klassifisert etter.

*Dette sikkerhetsdatabladet tilhører **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** og er beskyttet av lov om opphavsrett og relaterte rettigheter av 4. februar 1994, med endringer. Kopiering, tilpasning, transformering eller endring av dette sikkerhetsdatabladet eller deler av det uten forutgående samtykke fra eieren og **ŷukasiewicz Research Network** - **Industrial Chemistry Institute** i Warszawa er forbudt.*

Machine Translated by Google

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203 frá 26.06.2020)

1. KAFLI: AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG EFNISINS FYRIRTÆKI

1.1 Vörukenni

Hreinsiefni PR sprey

UFI-númer: T220-30HG-T008-Q6DM

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðlagt er frá Tilgreind notkun:
Undirbúningur fyrir þrif og viðhald á spennumælum.
Notkun sem ráðlagt er frá: Engin þekkt.

1.3 Upplýsingar um birgir **öryggisblaðsins. Birgir: Micro Chip Elektronic Barbara**

Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Sími. + 48 503 017 712

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblaðinu: info@micro-chip.pl

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarnúmer í Póllandi (opið 9:00 – 16:00): + 48 503 017 712 opið allan sólarhringinn: 112, 998, 999

Undirbúningsdagur: 8. apríl 2024

2. KAFLI: HÆTTUAUÐKENNING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 með síðari breytingum: **Úðabrúsar, hættuflokkur 1 (Úðabrúsi 1)**
Mjög eldfimt úðabrúsi. (H222)
Innöndunarhætta, flokkur 1 (Asp. Tox. 1)
Getur verið banvænt ef kyngt er og það kemst í öndunarveg. (H304)* **Húðæting/erting, Hættuflokkur 2 (Húðertandi 2)**
Veldur ertingu í húð. (H315)
Eituráhrif á æxlun, hættuflokkur 2 (Repr. 2)
Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. (H361f)
Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif (STOT SE 3)

Getur valdið syfju eða svima. (H336)
Sértæk eituráhrif á marklíffæri – endurtekin útsetning, hættuflokkur 2 (STOT RE 2)
Getur valdið skaða á líffærum við langvarandi eða endurtekna snertingu. (H373)
Hætta fyrir vatnsumhverfið – langvinn hætta, 2. flokkur (Aquatic Chronic 2)
Eitrað fyrir lífríki í vatni, hefur langvarandi áhrif. (H411)

Machine Translated by Google

***Í samræmi við ákvæði í I. viðauka við CLP reglugerðina, lið 1.3.3:**

1.3.3. ***Úðabrúsar og innsigluð úðaílát sem innihalda efni eða blöndur sem flokkast sem efni sem geta valdið innöndunarhættu***

Hvað varðar beitingu liðar 3.10.4 þarf ekki að merkja efni eða blöndur sem eru flokkuð í samræmi við viðmiðin í liðum 3.10.2 og 3.10.3 í þessum hluta vegna þessarar hættu þegar þau eru sett á markað í úðabrúsum eða þegar þau eru búin lokuðum úðabrúsabúnaði.

Heilsufarsáhætta:
Mikill gufustyrkur eða bein snerting við augu getur valdið ertingu, roða, táramyndun og sviða. Snerting við mikið magn af vörunni við húð getur valdið roða, kláða og þurri húð. Innöndun mikils gufustyrks veldur höfuðverk, sundli, ógleði, mæði, öndunarerfiðleikum, skertri meðvitund og meðvitundarleysi. Inntaka (ef mikið magn er kyngt) veldur ógleði, uppköstum, kviðverkjum, niðurgangi og deyfandi einkennum svipuðum og sjást við innöndunareitrun. Grunur leikur á að það hafi skaðleg áhrif á frjósemi. Eins og með allar fljótandi lofttegundir getur snerting við vökva sem gufa upp hratt valdið bruna (frost) á húð og augum.

Áhrif á umhverfið:
Eitrað fyrir lífríki í vatni, hefur langvarandi áhrif.

Áhrif sem tengjast eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum:
Gufur af vörunni eru þyngri en loft og geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Þær safnast fyrir nálægt jörðu og í neðri hlutum herbergja. Ílát sem verða fyrir eldi eða miklum hita geta sprungið.

2.2 Skiltaþættir

Myndtákn:

Viðvörunarorð: **Hætta**

Hættusetningar:
H222 – Mjög eldfimt úðabrúsi.
H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H315 - Veldur ertingu í húð.
H361f - Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H336 - Getur valdið syfju eða svima.
H373 - Getur valdið skaða á líffærum við langvarandi eða endurtekna snertingu.
H411 - Eitrað fyrir lífríki í vatni, hefur langvarandi áhrif.

Varúðarráðstafanir:
P308+P313 - VIÐ útsetningu eða grun um útsetningu: Leitið læknisráðs/aðstoðar.
P261 - Forðist að anda að sér úða/gufu/þoku.
P210 - Haldið frá hita, heitum fleti, neistum, opnum eldi og öðrum kveikjugjöfum. Reykingar bannaðar.

P211 - Ekki úða á opinn eld eða aðra kveikjugjafa.

Machine Translated by Google

P251 - Ekki stinga í eða brenna, jafnvel ekki eftir notkun.
P410 + P412 – Verjið gegn sólarljósi. Má ekki geyma við hitastig yfir 50 ° C.

Ef um er að ræða notkun neytenda, auk þess:

P101 - Ef læknisráðs er þörf skal hafa umbúðir vörunnar eða merkingar við höndina.
P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
P103 - Lesið leiðbeiningar fyrir notkun.

Viðbótarkröfur um merkingar:

Inniheldur: Kolvetni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringlaga, < 5% n-hexan; n-hexan; dek-1-en, einsleit fjölliða, hert dek-1-en, ólígómerar, hert; sýklóhexan.

***Heimilt er að sleppa setningunni H304 af merkimiðanum, í samræmi við ákvæði í I. viðauka við CLP reglugerðina, lið 1.3.3:**

1.3.3. ***Úðabrúsar og innsigluð úðaílát sem innihalda efni eða blöndur sem flokkast sem efni sem geta valdið innöndunarhættu.*** Með tilliti til beitingar

liðar 3.10.4 þarf ekki að merkja efni eða blöndur sem eru flokkuð í samræmi við viðmiðanir liða 3.10.2 og 3.10.3 í þessum hluta vegna þeirrar hættu þegar þau eru sett á markað í úðabrúsa eða þegar þau eru búin innsigluðum úðabrúsabúnaði.

2.3 Aðrar ógnir

Blandan uppfyllir ekki PBT- og vPvB-viðmiðin. Hún inniheldur engin innihaldsefni sem teljast truflandi fyrir hormón samkvæmt 57. gr. (f) í REACH-reglugerðinni eða reglugerð (ESB) nr. 1308/2013.
2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 við styrk sem er 0,1% eða hærri.

3. KAFLI: SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blöndur

Vörunúmer: Hreinsiefni PR sprey

Innihaldsefni blöndunnar:

Nafn efnisins	vísitölunúmer	CAS-númer	EB-númer	ul. massi í %	Hættuflokkar og flokkakóðar	Skilakóðar bendir gerð ógnir
Kolvetni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringlaga, < 5% n-hexan	skortur	92128-66-0	295-763-1	ý 32	Eldsneytisvökvi 2 Asp. eitur. 1 Húðertandi 2 STOT SE 3 Vatnsfræðilegt langvinnt 2	H225 H304 H315 H336 H411
n-Hexan Skráningarnúmer: 01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	< 32	Eldfljótandi. 2 Asp. Eitrun. 1 Húðertandi. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Vatnshættuleg langvinn eitrun 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411 *Sérstök styrkmörk:* *STOT RE 2; H373: Cý 5%*
Bútan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	6 - 13	Logagas 1 Ýttu á gas	H220

Machine Translated by Google

Própan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5 - 10	Logagas 1 Yttu á gas	H220
Dec-1-en, einsleit fjölliða, hert Dec-1-en, ólígómerar, hert	skortur	68037-01-4	500-183-1	ÿ 8	Asp. eitur. 1	H304
Koltvísýringur	skortur	124-38-9	204-696-9	2 - 5	skortur	skortur
Sýklóhexan Skráningarnúmer: 01-2119463273-41-XXXX	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	< 4	Eldfljótandi vökvi 2 Asp. Eiturefni 1 Húðertandi 2 STOT SE 3 Bráð eituráhrif í vatni 1 Langvinn eituráhrif í vatni 1	H225 H304 H315 H336 H400 (M=1) H410 (M=1)
Própan-2-ól Skráningarnúmer: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	ÿ 3	Eldsneytisvökvi 2 Augnertandi. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Ísóbútan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	1 - 3	Logagas 1 Yttu á gas	H220
3-metoxý-3-metýlbútan-1-ól Skráningarnúmer: 01-2119976333-33-XXXX	skortur	56539-66-3	260-252-4	< 2	Augnertandi.2	H319
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	< 1,2	Augnertandi. 2	H319
Etanól Skráningarnúmer: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	< 1	Eldsneytisvökvi 2 Augnertandi. 2	H225 H319 Sérstök styrkmörk: Augnertandi. 2; H319: Cÿ 50%

Heildartexti hættusetninga og skammstafana tákna, hættuflokka og flokkakóða er að finna í 16. kafla öryggisblaðsins.

4. KAFLI: FYRSTU HJÁLPARRÁÐSTAFANIR

4.1 Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

Innöndun: Fjarlægið viðkomandi af slysstaðnum, setjið viðkomandi í þægilega hálfliggjandi eða sitjandi stöðu, haldið honum rólegum og verndið hann fyrir hitatapi. Ef öndunarerfiðleikar koma fram skal veita gerviöndun. Ef einkenni halda áfram skal hringja í lækni.

Snerting við húð: Hellið köldu vatni yfir frostbitinn líkamshluta og fjarlægið síðan mengaðan fatnað, hringa, armbönd, úr o.s.frv. Ef fatnaður festist við húðina, fjarlægið hann ekki. Hitið frostbitinn líkamshluta hægt.

Hyljið með sæfðum umbúðum. Notið ekki smyrsl eða krem. Athugið: Vökvið mengaðan fatnað með vatni áður en hann er fjarlægður.

Augnsamband: Skolið strax með miklu vatni, helst rennandi, í að minnsta kosti 15 mínútur.
Fjarlægið snertilinsur. Forðist sterka vatnsþota vegna hættu á vélrænum skemmdum á hornhimnu. Leitið tafarlaust læknis ef um brunasár er að ræða.

Meltingarvegur: Þetta er ólíkleg útsetningarleið þar sem varan er í vel lokuðu íláti. Ekki framkalla uppköst. Skolið munninn með vatni og drekkið síðan mikið vatn. Leitið til læknis ef þörf krefur.

Machine Translated by Google

4.2 Helstu bráða- og seinkuðu einkenni og áhrif útsetningar

Mikill gufustyrkur eða bein snerting við augu getur valdið ertingu, roða, táramyndun og sviða. Snerting við mikið magn af vörunni við húð getur valdið roða, kláða og þurri húð. Innöndun mikils gufustyrks veldur höfuðverk, sundli, ógleði, mæði, öndunarerfiðleikum, skertri meðvitund og meðvitundarleysi. Inntaka (ef mikið magn er kyngt) veldur ógleði, uppköstum, kviðverkjum, niðurgangi og deyfandi einkennum svipuðum og sjást við innöndunareitrun. Grunur leikur á að það hafi skaðleg áhrif á frjósemi. Eins og með allar fljótandi lofttegundir getur snerting við vökva sem gufa upp hratt valdið bruna (frost) á húð og augum.

4.3 Vísbendingar um tafarlausa læknisaðstoð og sérstaka meðferð sem þarfnast slasaða einstaklingsins

Ef varan kemst í snertingu við fljótandi efni, skal meðhöndla það eins og við frostbit. Gefið ekki meðvitundarlausum einstaklingi neitt inn um munn og framkallaið ekki uppköst. Afhendið lækni öryggisblaðið.

5. KAFLI: SLÖKKVIAÐGERÐIR

5.1 Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni:

Froða, koltvísýringur, slökkviduft, vatn – dreifðir straumar.

Óviðeigandi slökkviefni:

Ekki nota þétta vatnsstrauma á yfirborð vökvans.

5.2 Sérstök hætta sem stafar af efninu eða blöndunni

Kolmónoxíð losnar í eldumhverfi. Úðabrúsar geta sprungið við hita yfir 50°C.

5.3 Upplýsingar fyrir slökkviliðið

Mjög eldfimt úðabrúsi. Gufur mynda sprengifimar blöndur með lofti, eru þyngri en loft og safnast fyrir nálægt jörðu og í neðri hlutum herbergja. Kælið ílát sem eru í snertingu við eld úr öruggri fjarlægð með vatnsúða (sprengihætta); ef mögulegt er, fjarlægið þau af hættusvæðinu. Notið loftþéttan, rafstöðueiginleikafatnað og einangrandi öndunargrímu.

6. KAFLI: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLYSNA LOSUN ÚR UMHVERFINU

6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Fjarlægið allar kveikjugjafar – slökkvið opinn eld, lýstið yfir bann við reykingum og notkun neistandi verkfæra og verndið ílát gegn hitun (sprengihætta). Farið ekki inn á hættusvæðið.
Ekki anda að þér gasi/þoku/gufu/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið hlífðarfatnað og hlífðarbúnað (sjá 8. kafla).

VIÐVÖRUN: Hugsanlega sprengifimt andrúmsloft. Gas, sem er þyngra en loft, getur borist eftir gólfinu/jörðinni að fjarlægum kveikjugjöfum og skapað hættu á bakslagi. Til að tryggja örugg vinnuskilyrði skal athuga gasþéttni áður en starfsfólki er leyft að fara inn.

Látið umhverfið vita af biluninni; fjarlægið alla sem ekki komu að viðgerð bilunarinnar af hættusvæðinu, ef nauðsyn krefur, fyrirskipið rýmingu; hringið í björgunarsveitir.

Machine Translated by Google

6.2 Umhverfisvarúðarráðstafanir

Verjið gegn því að efnið berist út í frárennsliskerfi, yfirborðsvatn og grunnvatn, jarðveg og alla staði (t.d. lægðir) þar sem uppsöfnun getur átt sér stað.

6.3 Aðferðir og efni til að einangra og fjarlægja mengun

Tryggið frárennslislagnir. Setjið skemmdar umbúðir í nýjan ílát. Þynnið gufur með vatnsúða. Fjarlægið kveikjugjafa (slökkvið opinn eld, bann við reykingum og notkun neistunarverkfæra). Sogið upp vöruna með efnafræðilega óvirku bindiefni (sandi, kísilgúr), flytjið í vel lokuð ílát og sendið til förgunar. Skolið mengaða fleti með miklu vatni.

6.4 Tilvísanir í aðrar greinar

Fargið í samræmi við ráðleggingarnar í 13. kafla.

7. KAFLI: MEÐHÖNDLUN OG ÚRRÆÐI GEYMSLA

7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun

Tryggið fullnægjandi almenna og staðbundna loftræstingu. Haldið frá miklum hita og kveikjugjöfum. Ekki úða á opinn loga eða glóandi efni. Ekki stinga gat á eða brenna úðabrúsa, jafnvel tóma, eftir notkun. Ráðlagt er að gæta varúðarráðstafana til að forðast snertingu við húð og augu við meðhöndlun blöndunnar. Ekki anda að sér gasi/úða/þoku/gufu/úða.

Komið í veg fyrir að efnið komist í frárennsliskerfi, yfirborðsvatn og grunnvatn og jarðveg. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á notkun stendur. Þvoið hendur í hléum og eftir vinnu. Fjarlægið mengaðan fatnað og þvoið hann áður en hann er notaður aftur.

7.2 Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar á meðal upplýsingar um ósamrýmanleika

Gufur úr vörunni geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Gufur eru þyngri en loft og safnast fyrir nálægt gólfum eða jörðu. Geymið í upprunalegum, rétt merktum, vel lokuðum ílátum á köldum, þurrum og vel loftræstum geymslustað sem er búinn sprengiheldum raf- og loftræstikerfum. Þrýstiílát: Verjið gegn sólarljósi og ekki láta hitastig fara yfir 50°C. Geymið fjarri háum hitagjöfum, kveikjugjöfum og oxunarefnum. Verjið gegn sólarljósi.

7.3 Sérstök notkun

Engar upplýsingar um aðra notkun en þá sem getið er í kafla 1.2.

8. KAFLI: VÁHRIFATÆKI/PERSONÚRHlífar

8.1 Stjórnunarbreytur

Lagalegur grundvöllur:

Reglugerð fjölskyldu-, vinnumála- og félagsmálaráðherra frá 12. júní 2018 um leyfilegan hámarksstyrk og styrk heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðindi 2018, bls. 1286); Reglugerð fjölskyldu-, vinnumála- og félagsmálaráðherra frá 9. janúar 2020 um breytingu á reglugerð um leyfilegan hámarksstyrk og styrk heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðindi 2020, bls. 61).

Machine Translated by Google

Reglugerð ráðherra þróunar-, vinnumála- og tæknimála frá 18. febrúar 2021 um breytingu á reglugerð um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, 325. tölul., 2021);

Reglugerð fjölskyldu- og félagsmálaráðherra frá 18. ágúst 2023 um breytingu á reglugerð um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi.
(Lögfræðirit, liður 1661, 2023).

Nafn efnisins	CAS-númer	Staðall	gildi 300	eining
Sýklóhexan	110-82-7	NDS		mg/m3
		NDSCh	1000	mg/m3
		NDSP	ekki tilnefndur	
		(húð)		
Hexan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSCh og NDSP ekki ákvarðað		
		(húð)		
2-(2-Bútoxýetoxý)etanól	112-34-5	NDS	67	mg/m3
		NDSCh	100	mg/m3
		NDSP	ekki tilgreint	
Própan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh og NDSP ekki ákvarðað		
Bútan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	Ekki tilnefnd	
Koltvísýringur	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Ekki tilnefnd	
Própan-2-ól	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSCh	1200	mg/m3
		NDSP	ekki tilgreint	
		(húð)		
Etanól	64-17-5	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	ekki áætlað	
		NDSP	ekki tilnefndur	

Húðmerkingin gefur til kynna að upptaka efnisins í gegnum húðina geti verið jafn mikilvæg og útsetning við innöndun.

Própan-2-ól:
DNEL gildi sterkt fyrir starfsmenn:
888 mg/kg (húð) – staðbundið
Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn:
500 mg/m3 (innöndun) – staðbundin DNEL gildi
fyrir almenning: sterkt
319 mg/kg (húð) – staðbundið
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning:
89 mg/m3 (innöndun) – staðbundin PNEC gildi:

140,9 mg/l (ferskvatn)
140,9 mg/l (sjór)
552 mg/kg (botnfall - ferskt vatn og sjór)
28 mg/kg (jarðvegur)
Sýklóhexan:

Machine Translated by Google

DNEL (starfsmenn, innöndun, langvinn eituráhrif, kerfisbundin og staðbundin áhrif): 700 mg/m3
DNEL (starfsmenn, innöndun, bráð eituráhrif, kerfisbundin og staðbundin áhrif): 1400 mg/m3
DNEL (starfsmenn, húð, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif): 2016 mg/kg líkamsþyngdar/dag
DNEL (neytendur, innöndun, langvinn eituráhrif, kerfisbundin og staðbundin áhrif): 206 mg/m3
DNEL (neytendur, innöndun, bráð eituráhrif, kerfisbundin og staðbundin áhrif): 412 mg/m3
DNEL (neytendur, húð, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif): 1186 mg/kg líkamsþyngdar/dag
DNEL (neytendur, inntaka, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif): 59,4 mg/kg líkamsþyngdar/dag
PNEC (ferskvatn): 44,7 µg/l
PNEC (sjávarvatn): 4,47 µg/l
PNEC (skólphreinsistöð): 3,24 mg/l
PNEC (setlag - ferskvatn): 3,6 mg/kg
PNEC (setlag - sjór): 0,36 mg/kg
Etanól:

Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn: 380 mg/m3 (öndunarfæri) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 114 mg/m3 (innöndun) – almennt
PNEC gildi: 0,96 mg/l (ferskvatn) 0,79 mg/l (sjór) 580 mg/l (skólphreinsistöð) 3,6 mg/kg (botnfall - ferskvatn) 2,9 mg/kg (botnfall - sjór) 0,38 g/kg (afleidd eitrun) **3-metoxý-3-metýlbútan-1-ól:**

Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn: 80 mg/m3 (öndunarfæri) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn: 6,25 mg/kg (húð) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 40 mg/m3 (innöndun) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 3,1 mg/kg (húð) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 2,5 mg/kg (til inntöku) – almennt

8.2 Váhrifavarnir 8.2.1

Viðeigandi verkfræðilegar ráðstafanir

Staðbundin útblástursloftun til að fjarlægja gufur frá útblástursstöðum þeirra, sem og almenn loftræsting í herbergjum, er nauðsynleg. Op fyrir staðbundna loftræstingu ættu að vera staðsett við eða undir vinnufleti. Almenn loftræstikerfi ættu að vera staðsett efst í rýminu og á gólfinu. Loftræstikerfi verða að uppfylla kröfur um eldhættu. Notið ekki nálægt háum hita eða kveikjugjöfum. Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota öndunargrímur.

8.2.2 *Einstaklingsverndarráðstafanir, svo sem persónuhlífar*

Öndunarfæri: Ef leyfilegur styrkur gufu frá vörunni er yfirstiginn skal nota öndunarhlífar með agnasíu merktri hvítu með tákninu P2 og gufusíu merktri brúnu með bókstafnum A. Hægt er að nota samsettar AP-síur.

Hendur og húð: Notið hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómull) eða tilbúnum trefjum, hlífðarhanska; við langvarandi og endurtekna snertingu skal nota hlífðarhanska úr nítríl eða leðri í samræmi við PN-EN ISO 374 staðalinn.

Machine Translated by Google

PN-EN ISO 21420. Hanskar ættu að vera sveigjanlegir við hitastig undir suðumarki gass við andrúmsloftsþrýsting.

Augu: Þegar unnið er að verkefnum sem geta leitt til snertingar við andlitið skal nota hlífðargleraugu, grímu og öryggisgleraugu með hliðarhlífum.

Vinnuvernd: Almennar reglur um iðnaðarheilbrigði gilda. Ekki fara yfir leyfilegan styrk á vinnustað. Fjarlægið mengaðan fatnað að vinnu lokinni. Þvoið hendur og andlit fyrir vinnuhlé. Þvoið allan líkamann vandlega eftir vinnu. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á vinnu stendur.

8.2.3 *Váhrifavarnir vegna umhverfisáhrifa*

Komið í veg fyrir að það komist í vatnsföll.

9. KAFLI: EÐLISLEGIR OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um grunn eðlis- og efnafræðilega eiginleika

a) Eðlisástand
Vökvi, úðaður með própani/bútani/ísóbútani/koltvísýringi.

b) Litur
Litlaus.

c) Lykt af
leysiefni.

d) Bræðslumark/frostmark
Engin gögn tiltæk.

e) Suðumark eða upphafssuðumark og suðubil
Engin gögn tiltæk.

f) Eldfimi efna
Eldfim blanda.

g) Neðri og efri sprengimörk
Engin gögn tiltæk.

h) Blossapunktur
Engin gögn tiltæk.

i) Sjálfkveikjuhitastig
Engin gögn tiltæk.

j) Niðurbrotshitastig
Engin gögn tiltæk.

k) pH-gildi
Engin gögn tiltæk.

l) Kinematísk seigja
Engin gögn tiltæk.

m) Leysni
Óleysanlegt í vatni.

n) n-oktanól/vatns deilistuðull (logaritmi stuðulls)
Engin gögn tiltæk.

o) Gufuþrýstingur
Engar upplýsingar tiltækar.

p) Þéttleiki eða hlutfallslegur eðlisþyngd
Engin gögn tiltæk.

q) Hlutfallslegur gufuþéttleiki
Engin gögn tiltæk.

r) Einkenni sameinda

Machine Translated by Google

Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar *9.2.1.*

Upplýsingar um eðlisfræðilega hættuflokka a) Sprengiefni: Á ekki við. b) Eldfim lofttegundir: Á ekki við. c) Úðabrúsar: Úðabrúsi 1; Mjög eldfimt úðabrúsi. Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. d) Oxandi lofttegundir Á ekki við e) Lofttegundir undir þrýstingi Á ekki við f) Eldfimir vökvar Á ekki við g) Eldfim föst efni Á ekki við h) Sjálfhvarfgandi efni og blöndur Á ekki við i) Loftkenndir vökvar Á ekki við j) Loftkenndir föst efni Á ekki við k) Sjálfhitandi efni og blöndur Á ekki við l) Efni og blöndur sem gefa frá sér eldfim lofttegundir í snertingu við vatn Á ekki við m) Oxandi vökvar Á ekki við n) Oxandi föst efni Á ekki við o) Lífræn peroxíð Á ekki við p) Ætandi fyrir málma Á ekki við q) Ónæmt sprengiefni Á ekki við

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar a) vélræn næmi: Engar upplýsingar tiltækar. b) sjálfhröðunarhitastig fjölliðunar: Engar upplýsingar tiltækar. c) myndun sprengifimra ryk-/loftblandna: Á ekki við. d) sýru-/basaforði: Engar upplýsingar tiltækar. e) uppgufunarhraði: Engar upplýsingar tiltækar. f) blandanleiki: Engar upplýsingar tiltækar. g) leiðni: Engar upplýsingar tiltækar. h) tæringargeta: Á ekki við. i) lofttegundarhópur: Engar upplýsingar tiltækar. j) oxunar-afoxunargeta: Engar upplýsingar tiltækar. k) myndunargeta stakeinda: Engar upplýsingar tiltækar. l) ljósvirkir eiginleikar: Engar upplýsingar tiltækar.

10. KAFLI: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGERÐ

10.1 Hvarfgirni Engin hvarfgirni þegar geymt og meðhöndlað er eins og til er ætlast.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki Varan er stöðug við eðlilegar notkunar- og geymsluskilyrði.

10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum Ílátið inniheldur gas undir auknum þrýstingi - verjið það gegn sólarljósi og hitið ekki yfir 50°C. Gufur mynda sprengifimar blöndur með lofti.

10.4 Aðstæður sem ber að forðast Hár hiti, kveikjugjafar, opinn eldur.

10.5 Ósamrýmanleg efni Sterkar sýrur. Sterkir basar. Sterk oxunarefni.

Machine Translated by Google

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni
Þau eru óþekkt.

11. KAFLI: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1 Upplýsingar um hættuflokka sem skilgreindir eru í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eituráhrif:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Skammtur innihaldsefna	CAS-tölur		gildi	eining
Kolvetni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringlaga, < 5% n-hexan	92128-66-0	LD50 – inntökuleið rotta	> 5000	mg/kg
		LD50 – kanínuhúð	> 2920	mg/kg
		LC50 – öndunarvegarrottur	> 20	mg/l (4 klst.)
Dec-1-en, einsleit fjölliða, hert Dec-1-en, ólígómerar, hert	68037-01-4	LD50 – inntökuleið rotta	> 5000	mg/kg
		LD50 – kanínuhúð	> 2000	mg/kg
		LC50 – öndunarvegarrottur	5200	mg/m3 (4 klst.)
Sýklóhexan	110-82-7	LD50 – inntökuleið rotta	> 5000	mg/kg
		LD50 – rottuhúð	> 2000	mg/kg
n-Hexan	110-54-3	LD50 – inntökuleið rotta	16000	mg/kg
		LD50 – kanínuhúð	> 3350	mg/kg
		LC50 – öndunarvegarrottur	> 259	g/m3 (4 klst.)
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	112-34-5	LD50 – inntökuleið rotta	>2000	mg/kg
		LD50 – kanínuhúð	>2000	mg/kg
Própan-2-ól	67-63-0	LD50 – inntökuleið rotta	>5000	mg/kg
		LD50 – kanínuhúð	>5000	mg/kg
		LC50 – öndunarvegarrottur	>5	mg/l
Etanól	64-17-5	LD50 – inntökuleið rotta	7060	mg/kg
		LD50 – kanínuhúð	>20000	mg/kg
		LC50 – öndunarvegarrottur	>8000	mg/l (4 klst.)
3-metoxý-3-metýlbútan-1-ól	56539-66-3	LD50 - til inntöku í rottu	4400	mg/kg (OECD401)
		LD50 – rottuhúð	>2000	mg/kg

Húðæting/erting:
Ertir húðina.
Alvarleg augnskaði/augnerting:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.
Öndunarfæra- eða húðnæmi:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.
Krabbameinsvaldandi áhrif:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.
Eituráhrif á æxlun:
Grunur leikur á að það hafi skaðleg áhrif á frjósemi.
Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning:
Getur valdið syfju eða svima.

Machine Translated by Google

Sértæk eituráhrif á marklíffæri – endurtekin útsetning:
Getur valdið skaða á líffærum við langvarandi eða endurtekna snertingu.
Innöndunarhætta:
Getur verið banvænt ef kyngt er og það kemst í öndunarveginn.

11.2 Upplýsingar um aðrar ógnir

11.2.1. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Inniheldur ekki innihaldsefni sem talin eru raska starfsemi innkirtlakerfisins í samræmi við 1. gr.
57(f) í REACH reglugerðinni eða reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 í styrk sem er 0,1% eða hærri.

11.2.2. Aðrar upplýsingar

Engin gögn tiltæk.

12. KAFLI: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1 Eituráhrif

Eitrað fyrir lífríki í vatni, hefur langvarandi áhrif.

Skammtur innihaldsefna	CAS-tölur		gildi	eining.
Kolvetni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringlaga, < 5% n-hexan	92128-66-0	LL50 – fiskur *(Oncorhynchus mykiss)*	11.4	mg/l (96 klst.)
		EL50 - hryggleysingjar *(Daphnia magna)*	3	mg/l (48 klst.)
		EL50 – þörungar *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 30-100 LC50 –		mg/l (72 klst.)
Sýklóhexan	110-82-7	fiskar *(Pimephales promelas)* 93-117 LC50 - fiskar *(Oryzias latipes)* 9		mg/l (24 klst.)
		EC50 – hryggleysingjar *(Daphnia magna)* 3,78 EC50 - þörungar		mg/l (48 klst.)
		(Chlorella vulgaris) 31,9 EC50 - þörungar *(Chlamydomonas sp.)* 38,2		mg/l (48 klst.)
		EC50 - þörungar > 100 110-54-3 NOELR – fiskar *(Oncorhynchus*		mg/l (3 klst.)
		mykiss) 2,8 NOELR – hryggleysingjar *(Daphnia magna)* 4,888 LL50		mg/l (3 klst.)
		– þörungar 12,51 EL50 – hryggleysingjar *(Daphnia magna)* 21,85		mg/l (7 dagar)
n-Hexan	EL50 – þörungar 9,285			mg/l (28 dagar)
				mg/l (21 dagur)
				mg/l (96 klst.)
				mg/l (48 klst.)
				mg/l (72 klst.)
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	112-34-6	LC50 – fiskur *(Poecilia reticulata)*	1150	mg/l (7 dagar)
		LC50 - fiskur *(Carassius auratus)*	2750	mg/l (24 klst.)
		EC50 - hryggleysingjar *(Daphnia magna)*	2850-3424	mg/l (24 klst.)
		EC10 - bakteríur *(Pseudomonas putida)*	1170	mg/l (16 klst.)
Própan-2-ól	67-63-0	LC50 – fiskur *(Pimephales promelas)*	9640-11130	mg/l (96 klst.)
		LC50 – fiskur *(Carassius auratus)*	> 5000	mg/l (24 klst.)
		LC50 - fiskur *(Leuciscus idus melanotus)*	8970-9280	mg/l (48 klst.)
		EC50 – hryggleysingjar *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (24 klst.)
		EC50 – þörungar *(Scenedesmus subspicatus)*	> 1000	mg/l (72 klst.)
		EC50 – bakteríur *(Pseudomonas putida)*	1050	mg/l (16 klst.)
		EC50 - frumdýr *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 klst.)
Etanól	64-17-5	LC50 - fiskur	8140	mg/l (48 klst.)
		EC50 – hryggleysingjar *(Daphnia magna)*	> 7800	mg/l (48 klst.)
		EC50 – þörungar	5000	mg/l (72 klst.)
3-metoxý-3-metýlbútan-1-ól				

Machine Translated by Google

56539-66-3	LC50 – fiskur *(Oryzias latipes)*	>100	mg/l (96 klst.)
	EC50 – hryggleysingjar *(Daphnia magna)*	> 10000	mg/l (48 klst.)
	NOEC – hryggleysingjar *(Daphnia magna)*	100	mg/l (21 dagur)
	NOEC – þörungar *(Pseudokirchneriella subspitata)*	1000	mg/l (72 klst.)
	ErC50 – þörungar *(Pseudokirchneriella subspitata)*	>1000	mg/l (72 klst.)
	EC50 – örverur	>1000	mg/l (3 klst.)
	EC50 – frumdýr *(Entosiphon sulcatum)*	4930	mg/l (72 klst.)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Kolvetni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringlaga, < 5% n-hexan: auðveldlega lífbrjótanleg
n-hexan: auðveldlega lífbrjótanlegt
Sýklóhexan: auðveldlega lífbrjótanlegt
2-(2-Bútoxýetoxý)etanól: auðveldlega lífbrjótanlegt
Própan-2-ól: auðveldlega lífbrjótanlegt (> 70% eftir 10 daga; > 95% eftir 28 daga, OECD 301 E).
Etanól: auðveldlega lífbrjótanlegt
3-metoxý-3-metýlbútan-1-ól: auðveldlega lífbrjótanlegt (100% eftir 28 daga OECD302C; 78,9% eftir 28 daga, OECD 310).

12.3 Líffræðileg uppsöfnunarmöguleiki

Oktanól/vatns skiptingarstuðull (log Ko/w): Engar upplýsingar tiltækar um blönduna.
Própan-2-ól: 0,05 (lítil uppsöfnunarmöguleiki í lífverum)
Etanól: 0,32 (safnast ekki upp í lífverum)
3-metoxý-3-metýlbútan-1-ól: 0,18
Lífþéttnistuðull (BCF): Engar upplýsingar tiltækar um blönduna.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

12.5 Niðurstöður PBT- og vPvB-mats

Blandan uppfyllir ekki PBT- og vPvB-viðmiðin.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Inniheldur ekki innihaldsefni sem talin eru raska starfsemi innkirtlakerfisins í samræmi við 1. gr. 57(f) í REACH reglugerðinni eða reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 í styrk sem er 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin gögn tiltæk

13. KAFLI: AÐGERÐIR UM ÚRGANG

13.1 Aðferðir við förgun úrgangs

Ekki farga þessari vöru með borgarúrgangi eða í frárennsli. Ekki leyfa mengun grunnvatns eða yfirborðsvatns.

Hættulegt úrgang*:
HP 3 "Eldfimt"
HP 4 "Pirrandi"
HP 5 „Sértæk eituráhrif á marklíffæri (STOT) eða innöndunarhætta“
HP 10 "Eitrað fyrir æxlun"
HP 14 "Eitrað umhverfi"

Machine Translated by Google

**REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um að koma í stað III. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB um úrgang og um niðurfellingu tiltekinna tilskipana (Stjórntíðindi ESB, L.365, desember 2014).*

Sérstakar varúðarráðstafanir:

Fargið vörunni og umbúðum hennar á öruggan hátt. Gætið varúðar við meðhöndlun tómra íláta sem ekki hafa verið vandlega hreinsuð. Gufur frá leifum vörunnar geta skapað eldfimt eða sprengifimt andrúmsloft inni í ílátinu. Ekki skera eða suða notuð ílát nema þau hafi verið vandlega hreinsuð.

Lagalegur grundvöllur:

Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 7. júlí 2023 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um úrgang (Lögtíð. 2023, liður 1587).
Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 7. júlí 2023 um tilkynningu um sameinaðan texta laga um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðarrit frá 2023, liður 1658).
Lög frá 13. júlí 2023 um breytingu á lögum um umbúðir og meðhöndlun umbúðaúrgangs og ákveðnum öðrum lögum (Lögtíð. 2023, liður 1852).
Reglugerð loftslagsráðherra frá 2. janúar 2020 um úrgangsskrá (Lögtíðindi, 10. töluliður 2020).

14. KAFLI: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 SÞ-númer eða auðkennisnúmer

1950

14.2 Rétt flutningsheiti Sameinuðu þjóðanna

Eldfim úðabrúsar.

14.3 Hættuflokkur vegna flutninga

2

14.4 Pökkunarflokkur

Skortur.

14.5 Umhverfishættur

Varan er hættuleg umhverfinu samkvæmt viðmiðunum í fyrirmyndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna.
Krefst viðbótarmerkinga.

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur

Flytjið alltaf í lokuðum, vel tryggðum ílátum. Gangið úr skugga um að þeir sem flytja vöruna viti hvað eigi að gera í neyðartilvikum.

14.7 Flutningur á lausu vatni í samræmi við IMO-samninga

Á ekki við – varan er flutt í lokuðum umbúðum.

15. KAFLI: REGLUUPPLÝSINGAR

15.1 Reglur um öryggi, heilsu og umhverfisvernd sem eiga sérstaklega við um blöndur

TILKYNNING FRÁ MARSKÁLKI SEJM LÝÐVELDISINS PÓLLANDS frá 22. júlí 2022 um tilkynningu um sameinaðan texta laga um efni og blöndur þeirra (Lögtíðindi, liður 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGLUGERÐ (EB) NR. 1272/2008 EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 353, 31. desember 2008), þar með taldar síðari breytingar (aðlögun að tækniframförum 1-18 ATP).

REGLUGERÐ (ESB) 2016/425 EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS frá 9. mars 2016 um persónuhlífar og um niðurfellingu tilskipunar ráðsins 89/686/EBE (Stjórnartíðindi ESB, raðnúmer L/81 frá 31.03.2016).

Reglugerð fjölskyldu-, vinnu- og félagsmálaráðherra frá 12. júní 2018 um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, liður 1286, 2018)
REGLUGERÐ FJÖLSKYLDUMÁLA-, VINNUMÁLA- OG FÉLAGSMÁLARÁÐHERRA frá 9. janúar 2020 um breytingu á reglugerð um leyfilegan hámarksstyrk og styrkleika skaðlegra heilsufarsþátta í vinnuumhverfi (Lögtíðindi, 61. tölul., 2020)

Reglugerð ráðherra þróunar-, vinnumála- og tæknimála frá 18. febrúar 2021 um breytingu á reglugerð um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, 325. tölul., 2021).

Reglugerð fjölskyldu- og félagsmálaráðherra frá 18. ágúst 2023 um breytingu á reglugerð um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, 1661. töluliður, 2023).

TILKYNNING HEILBRIGÐISRÁÐHERRA frá 6. febrúar 2023 um tilkynningu um sameinaðan texta reglugerðar heilbrigðisráðherra um prófanir og mælingar á skaðlegum heilsufarsþáttum í vinnuumhverfi (Lögtíðindi, 419. tölul., 2023).

Tilkynning heilbrigðisráðherra frá 9. september 2016 um tilkynningu um sameinaðan texta reglugerðar heilbrigðisráðherra um vinnuvernd vegna efnafræðilegra þátta á vinnustað (Lögtíðindi, 1488. tölul., 2016).

Yfirlýsing ríkisstjórnarinnar frá 13. mars 2023 um gildistöku breytinga á viðaukum A og B við samninginn um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum (ADR), gerða í Genf 30. september 1957. Um gildistöku breytinga á viðaukum A og B við Evrópusamninginn um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum (ADR), gerða í Genf 30. september 1957 (Lögtíðarrit, 891. töluliður, 2023).

Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 7. júlí 2023 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um úrgang (Lögtíð. 2023, liður 1587).
Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 7. júlí 2023 um tilkynningu um sameinaðan texta laga um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðarrit frá 2023, liður 1658).
Lög frá 13. júlí 2023 um breytingu á lögum um umbúðir og meðhöndlun umbúðaúrgangs og ákveðnum öðrum lögum (Lögtíð. 2023, liður 1852).

REGLUGERÐ LOFTSLAGSRÁÐHERRA frá 2. janúar 2020 um úrgangsskrá (Lögtíðindi, 10. tölul. 2020).

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH), um stofnun Efnastofnunar Evrópu, um breytingu á tilskipun 1999/45/EB og um niðurfellingu reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94 sem og tilskipunar ráðsins 76/769/EBE og tilskipana framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð nr. 396 frá 30. desember 2006, með síðari breytingum).

Tilkynning frá ráðherra frumkvöðla- og tæknimála frá 15. apríl 2019 um tilkynningu um sameinaðan texta reglugerðar efnahagsráðherra um ítarlegar kröfur fyrir úðabrúsa (Lögtíðindi frá 2019, liður 975).

15.2 Mat á efnaöryggi

Birgirinn framkvæmdi ekki efnaöryggismat á blöndunni.

Machine Translated by Google

16. KAFLI: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Kortið var þróað hjá **ÿukasiewicz rannsóknarnetinu - Stofnun iðnaðarefnafræði sem kennd er við prófessor Ignacy Moÿcicki í Varsjá** byggt á uppskriftinni og öryggisblöðum fyrir innihaldsefni.

Gögn um skráð efni: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Upplýsingarnar í öryggisblaðinu eru eingöngu ætlaðar til að lýsa vörunni út frá öryggissjónarmiði. Notandinn ber ábyrgð á að tryggja örugga notkun vörunnar og ber enga ábyrgð á afleiðingum sem kunna að hljótast af rangri notkun vörunnar.

Aðrar uppskriftir:
Reglugerð 649/2012/ESB um útflutning og innflutning hættulegra efna (PIC) með síðari breytingum - ekkert innihaldsefnanna er skráð.
Reglugerð 1005/2009/EB um efni sem rýra ósonlagið - ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Reglugerð 2010/75/EB um þrávirk lífræn mengunarefni (POP) með síðari breytingum -
ekkert af innihaldsefnunum er skráð.
Listi yfir efni sem háð eru leyfi (REACH, viðauki XIV)/listi yfir SVHC-efni - engin innihaldsefni eru skráð.

Listi yfir efni sem falla undir takmarkanir (REACH, viðauki XVII):
Sýklóhexan (CAS 110-82-7) er skráð í XVII. viðauka við REACH reglugerðina, lið 57:
„1. Má ekki setja á markað í fyrsta skipti eftir 27. júní 2010 til afhendingar til almennings sem hluti af snertilími úr neopreni í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1% miðað við þyngd í umbúðum sem eru stærri en 350 g.“

2. Snertilím úr neopreni sem innihalda sýklóhexan og uppfylla ekki kröfur 1. liðar skulu ekki sett á markað til afhendingar til almennings eftir 27. desember 2010.
3. Með fyrirvara um aðra löggjöf Bandalagsins varðandi flokkun, umbúðir og merkingu efna og blandna skulu birgjar tryggja, áður en þeir eru settir á markað, að snertilím úr neopreni, sem innihalda sýklóhexan í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1% miðað við þyngd og eru sett á markað til afhendingar til almennings eftir 27. desember 2010, séu sýnilega, læsilega og óafmáanlega merkt sem hér segir:

"— Ekki nota þessa vöru við lélega loftræstingu.
— Notið ekki þessa vöru til að leggja teppi.
2-(2-bútoxýetoxý)etanól (CAS 112-34-5) er skráð í XVII. viðauka við REACH reglugerðina, lið 55:
„1. Má ekki markaðssetja eftir 27. júní 2010 til almennrar afhendingar, sem innihaldsefni í málningu eða hreinsiefnum í úðabrúsum, í styrk sem er jafn eða meiri en 3% miðað við þyngd.“
2. Málning og hreinsiefni í úðabrúsum sem innihalda DEGBE og uppfylla ekki kröfur 1. liðar skulu ekki sett á markað til afhendingar til almennings eftir 27. desember 2010.
3. Með fyrirvara um aðra löggjöf Bandalagsins varðandi flokkun, umbúðir og merkingar efna og blandna skulu birgjar tryggja, áður en þeir eru settir á markað, að önnur málning en málning í úðabrúsum sem innihalda DEGBE í styrk sem er jafn eða meiri en 3% miðað við þyngd og sett er á markað til afhendingar til almennings sé merkt sýnilega, læsilega og óafmáanlega fyrir 27. desember 2010 sem hér segir: „Ekki nota í málningarúðabúnað.“

Reglugerð 273/2004 um forefni fíkniefna með síðari breytingum - ekkert innihaldsefnanna er skráð.

REGLUGERÐ ÞRÓUNARRÁÐHERRA frá 29. janúar 2016 um gerðir og magn hættulegra efna sem eru til staðar í verksmiðju, sem ákvarða hvort verksmiðjan er flokkuð sem verksmiðja með aukinni eða mikilli hættu á alvarlegum iðnaðarslysum (Lögtíðarrit, 2016, 138. töluliður) –
Vara: P3a ELDFIMT ÚÐAEFNI (planta með aukinni áhættu – 150 tonn nettó; planta með mikilli áhættu – 500 tonn nettó), E2 Hættulegt fyrir vatnsumhverfið í flokki 2 fyrir langvinna eiturverkanir (planta með aukinni áhættu – 200 tonn; planta með mikilli áhættu – 500 tonn).

Machine Translated by Google

H-setningar (sem gefa til kynna tegund hættu) og skammstafanir tákna, hættuflokka og flokkakóða **sem notaðir eru í 3. kafla öryggisblaðsins:**

H220	Mjög eldfimt gas.
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt ef kyngt er og kemst í öndunarveg.
H315	Ertir húðina.
H319	Ertir augun.
H336	Getur valdið syfju eða svima.
H361f	Grunur leikur á að það hafi skaðleg áhrif á frjósemi.
H373	Getur valdið skaða á líffærum við langvarandi eða endurtekna snertingu.
H400	Mjög eitrað fyrir vatnalífverur.
H410	Mjög eitrað fyrir vatnalífverur, veldur langvarandi áhrifum.
H411	Eitrað fyrir lífríki í vatni, hefur langvarandi áhrif.

Eldsneytisgas. 1	Eldfimar lofttegundir, hættuflokkur 1.
Eldsneytisvökvi.	Eldfimir vökvar, hættuflokkur 2.
2 Eitrun fyrir	Innöndunarhætta, hættuflokkur 1.
aspirín. 1	Húðæting/erting, hættuflokkur 2.
Húðertandi. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, hættuflokkur 2.
Augnertandi. 2 STOT SE 3	Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif.
Repr. 2	Eituráhrif á æxlun, hættuflokkur 2.
STOT RE 2	Sértæk eituráhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, hættuflokkur 2.

Bráðahætta í vatni 1. Hættulegt fyrir vatnalífríki – bráð hætta, 1. flokkur.
Vatnskrabbameinsflokkur 1. Hættulegt fyrir vatnsumhverfið – langvinn hætta, 1. flokkur.
Vatnshættuleg langvinn eituráhrif 2. flokkur. Hefur áhrif á vatnsumhverfið – langvinn hætta, 2. flokkur.

Flokkunaraðferð:
Úðabrúsi 1; H222 – byggt á innihaldi eldfimra innihaldsefna og brunahita
Asp. Eiturefni 1; H304 – byggt á innihaldi innihaldsefna sem flokkast sem H304 Húðertandi 2; H315 – samlagningaraðferð
Repr. 2; H361f – byggt á almennum styrkmörkum
STOT SE 3; H336 – byggt á almennum styrkmörkum
STOT RE 2; H373 – byggt á sérstökum styrkmörkum
Vatnsskammtur 2; H411 – aðferð til að leggja saman styrk flokkaðra innihaldsefna

Skammstafanir:

OEL - Hæsti leyfilegi styrkur á vinnustað - hæsti leyfilegi veginn meðalstyrkur, sem hefur áhrif á starfsmann á 8 klukkustunda vinnutíma, á öllu starfstímabili hans, og má ekki valda neinum breytingum á heilsufari hans eða heilsufari komandi kynslóða.

OELCh - Hæsti leyfilegi tímabundni styrkur - hæsti leyfilegi tímabundni styrkur sem ákvarðaður er sem meðalgildi sem ætti ekki að valda neikvæðum breytingum á heilsu starfsmanns og heilsu komandi kynslóða hans ef hann er í vinnuumhverfinu í ekki lengur en 30 mínútur á vinnuvakt.

NDSP - styrkgildi sem ekki má fara yfir á vinnustað vegna ógnunar við heilsu eða líf starfsmanns.

vPvB - Efni sem er mjög þrávirkt og safnast mjög mikið upp í lífverum.
PBT - Þrávirkt, lífuppsafnanlegt og eitrað efni
DL50 – Banvænn skammtur – sá skammtur sem drepur 50% dýra sem prófuð eru innan tiltekins tíma.

Machine Translated by Google

LC50 – Banvænn styrkur – styrkur þar sem dauði kemur fram hjá 50% prófuðu dýranna innan tiltekins tíma.

CE50 – Virkur styrkur – virkur styrkur efnis sem veldur svörun upp á 50% af hámarksgildi

ATE – Mat á bráðri eituráhrifum
DNEL - Engin skaðleg áhrif - magn útsetningar fyrir efni sem veldur ekki skaðlegum áhrifum á heilsu manna

PNEC - Spáð áhrifalaus styrkur - styrkur efnis þar sem engin skaðleg áhrif á umhverfið eru væntanleg.

OECD - Efnahags- og framfarastofnunin BCF - Lífþéttniþáttur (lífþéttni)
- hlutfall styrks efnis í lífveru og styrks þess í vatni við jafnvægi

ADR - Evrópusamningur um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum
Samningur um hættulegan farm á vegum)
RID – Reglugerðir *varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs farms með járnbrautum*

IMDG – Alþjóðakóði um *hættulega farm á sjó*

IATA - Alþjóðasamtök flugfélaga *Alþjóðasamtök flugfélaga)*
Alþjóðasiglingamálastofnunin (IMO)
CAS – númerið sem efni hefur verið úthlutað á lista yfir *efnafræðilegar ágrip (e. Chemical Abstracts Service).*
EB - tilvísunarnúmer notað í Evrópusambandinu til að bera kennsl á hættuleg efni, einkum þau sem skráð eru í evrópska skrá yfir fyrirliggjandi efnafræðileg efni (EINECS), eða í evrópska listanum yfir tilkynnt efnafræðileg efni (ELINCS), eða listanum yfir efnafræðileg efni sem eru skráð í ritinu *„Ekki lengur fjölliður“.*

SÞ-númer – fjögurra stafa auðkennisnúmer efnis á lista Sameinuðu þjóðanna yfir hættuleg efni, dregið af fyrirmyndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna, sem einstakt efni, blanda eða hlutur er flokkaður undir.

Þetta öryggisblað er eign ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *og er varið af höfundarréttarlögum frá 4. febrúar 1994, með síðari breytingum. Óheimilt er* að afrita, aðlaga, umbreyta eða breyta þessu öryggisblaði eða hluta þess án fyrirfram samþykkis eiganda og ***ýukasiewicz rannsóknarnetsins - lðnaðarefnafræðistofnunarinnar*** í Varsjá.