

Safety Data Sheet for PCB Cleaner

This document contains the translated Safety Data Sheet for PCB Cleaner in different languages. Below, you can find the page number where each language version is located.

English (EN)	2 - 14
Deutsch (DE) / Austria (AT)	15 - 27
Slovak (SK)	28 - 40
Czech (CS)	41 - 53
Hungarian (HU)	54 - 66
Romanian (RO)	67 - 79
Slovenian (SL)	80 - 92
Croatian (HR)	93 - 105
French (FR)	106 - 118
Greek (EL)	119 - 131
Polish (PL)	132 - 144
Bulgarian (BG)	145 - 157
Italian (IT)	158 - 170
Dutch (NL)	171 - 183
Ukrainian (UK)	184 - 196
Russian (RU)	197 - 209
Portuguese (PT)	210 - 222
Spanish (ES)	223 - 235
Swedish (SV)	236 - 248
Danish (DA)	249 - 261
Finnish (FI)	262 - 274
Estonian (ET)	275 - 287
Latvian (LV)	288 - 300
Lithuanian (LT)	301 - 313
Irish (GA)	314 - 326
Maltese (MT)	327 - 339
Norwegian (NO)	340 - 352
Icelandic (IS)	353 - 365

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, 26/06/2020)

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

1.1 Product ID

CLEANSER PRINT

UFI number: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses: Product intended for cleaning/washing industrial equipment.

Uses advised against: None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Phone +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. - 3:00 p.m.): + 48 503 017 712

Date of preparation: March 16, 2023

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended:

Flammable liquids, hazard category 2 (Flam. Liq. 2)

Highly flammable liquid and vapour. (H225)

Serious eye damage/eye irritation, hazard category 2 (Eye Irrit. 2)

Causes serious eye irritation. (H319)

Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, narcotic effects (STOT SE 3)

May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Health hazards:

High vapor concentrations or direct eye contact may cause irritation, redness, tearing, burning, and conjunctivitis. Skin contact with large amounts of the product may cause redness, itching, and dryness. Inhalation of high vapor concentrations may cause headache, dizziness, nausea, shortness of breath, respiratory distress, impaired consciousness, and loss of consciousness. Ingestion may cause irritation of the gastrointestinal mucosa, nausea, vomiting, and diarrhea.

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, 26/06/2020)

Effects on the environment:

When used properly, it does not pose a threat to the environment.

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 elementsPictograms:

Signal word: **Danger**

Hazard statements:

H225 - Highly flammable liquid and vapour.

H319 - Causes serious eye irritation.

H336 - May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements:

P102 - Keep out of reach of children.

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P261 - Avoid breathing vapours.

P304+P340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep comfortable for breathing.

P312 - Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337 + P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Additional labeling requirements:

Contains: propan-2-ol.

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 DRUK

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,

26/06/2020)

Ingredients of the mixture:

Name of the substance	index number	CAS No.	EC number	ul. mass in %	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	
					Hazard classes and category codes	Return codes pointing type threats
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Ethyl acetate	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	y 0.9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-Hexane	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	y 0.5	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Specific concentration limit: STOT RE 2; H373: C 5%

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 injured person 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, apply artificial respiration. If symptoms persist, call a doctor.
Skin contact:	Rinse immediately with plenty of water, remove contaminated clothing, and wash skin with plenty of soap and water. Consult a physician if necessary.
Eye contact:	Rinse immediately with plenty of lukewarm water, preferably running water, for at least 15 minutes. Remove contact lenses. Avoid strong water jets due to the risk of mechanical damage to the cornea. If irritation persists, consult an ophthalmologist.
Gastrointestinal tract:	If large amounts are swallowed, do not induce vomiting. Rinse mouth with plenty of water. If the victim is conscious, give plenty of water. Call a physician if necessary.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed. Significant vapor concentrations or direct eye contact may cause irritation, redness, tearing, burning, and conjunctivitis. Skin contact with large amounts of the product may cause redness, itching, and dryness. Inhalation of high vapor concentrations may cause pain and dizziness.

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,

26/06/2020)

headache, nausea, shortness of breath, respiratory distress, impaired consciousness, loss of consciousness. Ingestion may cause irritation of the gastrointestinal mucosa, nausea, vomiting, and diarrhea.

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

No specific recommendations. Treat symptomatically. 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

During a fire, carbon monoxide and carbon dioxide may be produced.

5.3 Information for the fire brigade

Highly flammable liquid and vapor. 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

Ensure adequate ventilation. Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of nitrile or butyl (thickness 0.4 ÷ 0.05 mm, breakthrough time ÷ 480 min) and

Safety goggles. Remove ignition sources (extinguish open flames, declare a smoking ban and prohibit the use of sparking tools).

Remove unprotected persons and those not involved in the emergency response from the endangered area. Avoid direct contact with the mixture. Avoid inhalation of vapors.

6.2 Environmental precautions

Prevent entry into sewage systems, surface and ground waters and soil.

6.3 Methods and materials for containment and removal of contamination

Secure drains. If possible, eliminate the leak (close the liquid flow, seal).

Place damaged packaging in a replacement container. Dilute vapors with a water spray.

Remove ignition sources (extinguish open flames, declare smoking and spark-producing tools prohibited). Absorb small quantities with a chemically inert binding material (sand, diatomaceous earth), transfer to tightly closed containers, and dispose of them.

6.4 References to other sections

Dispose of in accordance with the recommendations in section 13.

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, 26/06/2020)

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. It is advisable to take precautions to avoid skin and eye contact when handling the mixture. Do not inhale vapors. Prevent discharge into sewers, surface water, or groundwater. Do not eat, drink, or smoke during use. Wash hands during breaks and after finishing work.

Remove contaminated clothing and wash before wearing it again.

7.2 Conditions for safe storage, including information on any mutual inconsistencies

Store in original, properly labeled, tightly closed containers in a cool, dry, well-ventilated storage area equipped with explosion-proof electrical and ventilation systems. Store away from high temperatures, 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);

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).

<u>Name of the substance</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Standard</u>	<u>value</u>	<u>unit</u>
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	not determined	
Ethyl acetate	141-78-6	(skin)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Hexane	110-54-3	NDSP	not assigned	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch and NDSP	not determined	
		(skin)		

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

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,

26/06/2020)

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/l (sediment - fresh and sea water)

28 mg/kg (soil)

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 at or below the work surface. General ventilation exhaust vents at the top of the room and at the floor. Ventilation systems must meet the requirements established with regard to the risk of fire or explosion. Do not use near sources of high temperature or ignition. In case of insufficient ventilation, wear respiratory protection. Provide an eyewash station.

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: When handling large quantities, use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of nitrile or butyl (thickness 0.4 ÷ 0.05 mm, breakthrough time ÷ 480 min).

Eyes: Wear protective goggles.

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 controls

Prevent entry into watercourses.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- a) State of matter
Liquid.
- b) Color
Colorless.
- c) Alcohol
Smell.

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)

d) Melting/freezing point - 88 °C.

e) Boiling point or initial boiling point and boiling range
82 – 83 °C.

f) Flammability of materials

Flammable mixture. g)

Lower and upper explosion limits Upper: 12% vol.

Lower: 2 % by
volume h) Flash point 12 °C
(IP 170) i) Auto-
ignition temperature 425 °C. j)

Decomposition temperature No
data available.

k) pH

No data

available. l) Kinematic viscosity

Dynamic viscosity: 2.43 mPa.s (20 °C) m) Solubility

Soluble in water. Easily

soluble in most organic solvents.

n) n-octanol/water partition coefficient (log coefficient value)
0.05.

o) Vapor pressure

6.020 Pa.

p) Density or relative density

0.785 – 0.786 at 20 °C (water = 1). q)

Relative vapour density 2 (air =

1). r) Particle

characteristics 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: Not applicable. d)

Oxidising gases: Not applicable. e) Gases

under pressure: Not applicable.

f) Flammable liquids: Flam. Liq. 2; Highly

flammable liquid and vapour. 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)

Oxidizing liquids: Not applicable. n) Oxidizing solids: Not applicable. o) Organic

peroxides: Not applicable. p) Corrosive to metals: Not applicable. q) Desensitized explosives: Not applicable.

9.2.2. Other safety properties a) mechanical
sensitivity: No data available.

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)

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: completely miscible with water. g) conductivity: No data available. h) corrosivity: No data available. i) gas group: Not applicable. 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

Under normal conditions of use and storage, the product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Product vapors may form explosive mixtures with air.

10.4 Conditions to avoid

Sources of ignition, open flame, heat, direct sunlight.

10.5 Incompatible Materials

Strong oxidizers.

10.6 Hazardous decomposition products

None known.

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.

Propan-2-ol:

LD50 – oral, rat: > 5000 mg/kg DL50 – skin, rabbit: > 5000

mg/kg LC50 – inhalation, rat > 5 mg/l Skin

corrosion/irritation: Based on available data,

the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation: Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation: Based on available data, the

classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity: Based on available data, the

classification criteria are not met.

Carcinogenicity:

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

Reproductive toxicity:

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,

26/06/2020)

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

Specific target organ toxicity – single exposure:

May cause drowsiness or dizziness.

Specific target organ toxicity – repeated exposure:

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

Aspiration hazard:

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

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

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

Propan-2-ol:

Dose

	value	unit.
CL50 – fish (<i>Pimephales promelas</i>)	9640-11130	mg/l (96h)
CL50 – fish (<i>Carassius auratus</i>)	> 5000	mg/l (24h)
CL50 – fish (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	8970-9280	mg/l (48h)
CE50 – invertebrates (<i>Daphnia magna</i>)	> 10000	mg/l (24h)
CE50 – algae (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 1000	mg/l (72h)
CE50 – bacteria (<i>Pseudomonas putida</i>)	1050	mg/l (16h)
CE50 – protozoa (<i>Entosiphon sulcatum</i>)	4930	mg/l (72h)

12.2 Persistence and degradability

Propan-2-ol: readily biodegradable (> 70 % after 10 days; > 95 % after 28 days, OECD 301 E).

12.3 Bioaccumulative potential

Propan-2-ol has a low potential for bioaccumulation.

Octanol/water partition coefficient (log K_{ow}): 0.05

Bioconcentration factor (BCF): No data available.

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.

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, 26/06/2020)

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)"

*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).

Thoroughly empty used packaging. Disposable packaging (after thorough cleaning) should be recycled.

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 16 April 2020 on the announcement of the consolidated text of the Act on Waste (Journal of Laws, item 797, 2020).

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of December 1, 2022, regarding the announcement of the consolidated text of the Act on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws, item 160, 2023).
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

1219

14.2 UN proper shipping name

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3 Transport hazard class(es)

3

14.4 Packing group

2

14.5 Environmental hazards

The product does not pose a hazard to the environment according to the criteria set out in the UN Model Regulations.

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, 26/06/2020)

14.6 Special precautions for users

Always transport in closed containers that are upright and properly secured. Ensure that those transporting the product know what to do in the event of a breakdown or spill.

14.7 Bulk maritime transport in accordance with IMO instruments

Not applicable.

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).

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 Health of 2 February 2011 on tests and measurements of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws No. 33, item 166, 2011).

Announcement of the Minister of Health of September 9, 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 Declaration of 26 July 2005 on the entry into force of amendments to Annexes A and B of the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), done at Geneva on 30 September 1957 (Journal of Laws No. 178, item 1481, 2005, as amended).

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 16 April 2020 on the announcement of the consolidated text of the Act on Waste (Journal of Laws, item 797, 2020).

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of December 1, 2022, regarding the announcement of the consolidated text of the Act on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws, item 160, 2023)

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

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, 26/06/2020)

Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Official Journal of the European Union, series L No 396 of 30 December 2006, as amended).

15.2 Chemical safety assessment

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

SECTION 16: OTHER INFORMATION

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

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.

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:**

H225	Highly flammable liquid and vapor.
H319	Irritating to eyes.
H304	May be fatal if swallowed and enters the respiratory tract.
H315	Irritates the skin.
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.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, hazard category 2
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, hazard category 2.
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, hazard category 1.
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/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 Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard, category 2

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

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, 26/06/2020)

DL50 – Lethal dose – the dose at which 50% of the tested animals die within a specified time period.

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 reaction at the level of 50% of the maximum values

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 under 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 Źukaszewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute** in Warsaw is prohibited.

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, 26.06.2020)

ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES/GEMISCHS UND DES UNTERNEHMEN

1.1 Produkt-ID

REINIGERDRUCK

UFI-Nummer: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Identifizierte Verwendungszwecke: Produkt zur Reinigung/Waschung von Industrieanlagen.

Von bestimmten Anwendungsgebieten wird abgeraten: Keine bekannt.

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Lieferant:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego-Straße 9
40-035 Katowice
Telefon +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 15:00 Uhr): +48 503 017 712

Erstellungsdatum: 16. März 2023

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung:

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2 (Flam. Liq. 2)

Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dämpfe. (H225)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2 (Augenreizung 2)

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, narkotische Wirkung (STOT SE 3)

Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen. (H336)

Gesundheitsgefahren:

Hohe Dampfkonzentrationen oder direkter Augenkontakt können Reizungen, Rötungen, Tränenfluss, Brennen und Bindehautentzündung verursachen. Hautkontakt mit größeren Mengen des Produkts kann Rötungen, Juckreiz und Trockenheit hervorrufen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Kurzatmigkeit, Atemnot, Bewusstseinsstörungen und Bewusstlosigkeit verursachen. Verschlucken kann zu Reizungen der Magen-Darm-Schleimhaut, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall führen.

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, 26.06.2020)

Auswirkungen auf die Umwelt:

Bei sachgemäßer Anwendung stellt es keine Gefahr für die Umwelt dar.

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:

H225 - Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dampf.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H336 - Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

Vorsichtsmaßnahmen:

P102 – Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P210 – Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 - Einatmen von Dämpfen vermeiden.

P304+P340 - BEI EINATMEN: Betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehindertes Atmen sorgen.

P312 - Rufen Sie ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Kontaktlinsen, falls vorhanden und nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften:

Enthält: Propan-2-ol.

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: Reinigungsdruk

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, 26.06.2020)

Zutaten der Mischung:

Name des Stoffes	Indexnummer	CAS-Nr.	EG-Nummer	ul. Masse in %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
					Gefahrenklassen und Kategoriecodes	Rückgabecodes zeigend Typ Bedrohungen
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Flam. Liq. 2 Augenreizung 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Ethylacetat	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	γ 0,9	Flam. Liq. 2 Augenreizung. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-Hexan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	γ 0,5	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: STOT RE 2: H373: C γ 5%

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: Die betroffene Person aus dem Gefahrenbereich bringen, in eine bequeme, halbliegende oder sitzende Position lagern, beruhigen und vor Wärmeverlust schützen. Bei Atembeschwerden künstliche Beatmung durchführen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt rufen.

Hautkontakt: Sofort mit reichlich Wasser abspülen, kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut mit viel Wasser und Seife waschen. Gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen.

Blickkontakt: Spülen Sie die betroffene Stelle sofort mit reichlich lauwarmem Wasser, am besten unter fließendem Wasser, mindestens 15 Minuten lang. Entfernen Sie die Kontaktlinsen. Vermeiden Sie starke Wasserstrahlen, da diese die Hornhaut mechanisch verletzen können. Bei anhaltender Reizung suchen Sie bitte einen Augenarzt auf.

Magen-Darm-Trakt: Bei Verschlucken größerer Mengen kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Ist die betroffene Person bei Bewusstsein, reichlich Wasser geben. Gegebenenfalls einen Arzt rufen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen. Hohe

Dampfkonzentrationen oder direkter Augenkontakt können Reizungen, Rötungen, Tränenfluss, Brennen und Bindehautentzündung verursachen. Hautkontakt mit größeren Mengen des Produkts kann Rötungen, Juckreiz und Trockenheit hervorrufen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Schmerzen und Schwindel verursachen.

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,

26.06.2020)

Kopfschmerzen, Übelkeit, Kurzatmigkeit, Atemnot, Bewusstseinsstörungen, Bewusstlosigkeit. Die Einnahme kann Reizungen der Magen-Darm-Schleimhaut, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.

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

Keine spezifischen Empfehlungen. Symptomatisch behandeln. 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 können Kohlenmonoxid und Kohlendioxid entstehen.

5.3 Informationen für die Feuerwehr

Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dämpfe. 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 Atemschutzgeräte tragen.

ABSCHNITT 6: UNBEABSICHTIGTE MASSNAHMEN UMWELTFREISETZUNGEN

6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Schutzkleidung aus Naturmaterialien (Baumwolle) oder synthetischen Fasern, Handschuhe aus Nitril oder Butyl (Dicke $0,4 \pm 0,05$ mm, Durchbruchzeit ≥ 480 min) verwenden.

Schutzbrille tragen. Zündquellen entfernen (offenes Feuer löschen, Rauchverbot verhängen und die Verwendung von Funken erzeugenden Werkzeugen untersagen). Ungeschützte Personen und Personen, die nicht an den Rettungsmaßnahmen beteiligt sind, aus dem Gefahrenbereich entfernen. Direkten Kontakt mit dem Gemisch vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Abwassersysteme, Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden verhindern.

6.3 Verfahren und Materialien zur Eindämmung und Beseitigung von Kontaminationen

Abflüsse sichern. Falls möglich, die Leckage beseitigen (Flüssigkeitszufuhr unterbrechen, abdichten).

Beschädigte Verpackungen in einen Ersatzbehälter geben. Dämpfe mit Wassernebel verdünnen.

Zündquellen entfernen (offene Flammen löschen, Rauchen und die Verwendung von funkenbildenden Werkzeugen verbieten). Kleine Mengen mit einem chemisch inerten Bindemittel (Sand, Kieselgur) aufnehmen, in dicht verschlossene Behälter füllen und entsorgen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Die Entsorgung erfolgt gemäß den Empfehlungen in Abschnitt 13.

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, 26.06.2020)

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. Beim Umgang mit dem Gemisch Haut- und Augenkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Einleitung in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder das Grundwasser verhindern. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände in den Pausen und nach Arbeitsende waschen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen.

7.2 Bedingungen für die sichere Aufbewahrung, einschließlich Informationen über etwaige gegenseitige Vereinbarungen

Unstimmigkeiten

In originalen, ordnungsgemäß etikettierten und dicht verschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort mit explosionsgeschützten Elektro- und Belüftungssystemen lagern. Vor hohen Temperaturen, Zündquellen und Oxidationsmitteln schützen. 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);

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).

Name des Stoffes	CAS-Nr.	Standard	Wert	Einheit
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	nicht bestimmt	
Ethylacetat	141-78-6	(Haut)		
		NDS	734	mg/m ³
		NDSch	1468	mg/m ³
Hexan	110-54-3	NDSP	nicht zugewiesen	
		NDS	72	mg/m ³
		NDSch und NDSP nicht bestimmt		
		(Haut)		

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.

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,

26.06.2020)

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/l (Sediment - Süß- und Meerwasser)

28 mg/kg (Boden)

8.2 Expositionskontrollen

8.2.1 Geeignete technische Kontrollmaßnahmen

Eine lokale Absaugung zur Entfernung von Dämpfen an den Emissionsquellen sowie eine allgemeine Raumlüftung sind unerlässlich. Die Zuluftöffnungen der lokalen Absaugung befinden sich auf oder unterhalb der Arbeitsfläche. Die Abluftöffnungen der allgemeinen Absaugung sind oben im Raum und am Boden zu platzieren. Lüftungssysteme müssen die Anforderungen hinsichtlich Brand- und Explosionsgefahr erfüllen. Nicht in der Nähe von Hochtemperatur- oder Zündquellen verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Eine Augendusche ist vorzuhalten.

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: Bei der Handhabung großer Mengen ist Schutzkleidung aus Naturfasern (Baumwolle) oder synthetischen Fasern sowie Handschuhe aus Nitril oder Butyl (Dicke 0,4 ÷ 0,05 mm, Durchbruchzeit ÷ 480 min) zu verwenden.

Augen: Tragen Sie eine Schutzbrille.

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 Maßnahmen zur Vermeidung von

Umwelteinflüssen: Eindringen in Gewässer verhindern.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- a) Aggregatzustand:
Flüssig.
- b) Farbe:
Farblos.
- c)
Alkoholgeruch.

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).

d) Schmelz-/Gefrierpunkt - 88 °C.

e) Siedepunkt bzw. Anfangssiedepunkt und Siedebereich
82 – 83 °C.

f) Entzündbarkeit der Stoffe:
Entzündbares Gemisch.

g) Untere und obere Explosionsgrenze: Obere: 12
Vol.-%.

Untere Grenze: 2

Vol.-% h) Flammpunkt 12 °C

(IP 170) i)

Selbstentzündungstemperatur 425
°C. j)

Zersetzungstemperatur Keine
Daten verfügbar.

k) pH-
Wert Keine

Daten verfügbar. l) Kinematische

Viskosität Dynamische Viskosität: 2,43 mPa·s (20

°C) m) Löslichkeit Löslich

in Wasser. Leicht löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln.

n) n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (logarithmischer Koeffizientenwert)
0,05.

o) Dampfdruck
6,020 Pa.

p) Dichte oder relative Dichte
0,785 – 0,786 bei 20 °C (Wasser = 1). q)

Relative Dampfdichte 2 (Luft =
1). r)

Partikeleigenschaften: Nicht
anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben 9.2.1.

Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen: a) Explosivstoffe: Nicht anwendbar.

b) Entzündbare Gase: Nicht anwendbar. c)

Aerosole: Nicht anwendbar. d) Oxidierende

Gase: Nicht anwendbar. e)

Gase unter Druck: Nicht anwendbar. f)

Entzündbare Flüssigkeiten: Entzündbare

Flüssigkeit 2; Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dampf. g) Entzündbare Feststoffe:

Nicht anwendbar. h) Selbstzersetzliche Stoffe

und Gemische: Nicht anwendbar. i) Pyrophore Flüssigkeiten: Nicht

anwendbar. j) Pyrophore Feststoffe: Nicht anwendbar. k)

Selbsterhitzende Stoffe und Gemische: Nicht anwendbar.

l) Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase freisetzen:

Nicht anwendbar. m) Oxidierende Flüssigkeiten: Nicht anwendbar. n) Oxidierende Feststoffe: Nicht zutreffend. o)

Organische Peroxide: Nicht zutreffend. p) Korrosiv

gegenüber Metallen: Nicht zutreffend. q) Desensibilisierte

Explosivstoffe: Nicht zutreffend.

9.2.2. Sonstige Sicherheitseigenschaften a)

Mechanische Empfindlichkeit: Keine Daten verfügbar.

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).

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: Vollständig mischbar mit Wasser. g) Leitfähigkeit: Keine Daten verfügbar. h) Korrosivität: Keine Daten verfügbar.
i) Gasgruppe: Nicht anwendbar. 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
Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen ist das Produkt stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Produktdämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Zündquellen: offene Flamme, Hitze, direkte Sonneneinstrahlung.
- 10.5 Unverträgliche Materialien
Starke Oxidationsmittel.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bekannt.

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.

Propan-2-ol:

LD50 – oral, Ratte: > 5000 mg/kg DL50 – Haut, Kaninchen:

> 5000 mg/kg LC50 – Inhalation, Ratte >

5 mg/l Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Auf

Grundlage der verfügbaren Daten werden

die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere

Augenreizungen.

Respiratorische oder Hautsensibilisierung: Auf Grundlage der

verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität: Auf Grundlage der verfügbaren

Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Auf

Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

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,

26.06.2020)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition:

Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.

Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

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

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Propan-2-ol:

Dosis

Werteinheit.

CL50 – Fisch (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – Fisch (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24h)

CL50 – Fisch (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48h)

CE50 – Wirbellose (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24h)

CE50 – Alge (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72h)

CE50 – Bakterien (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16h)

CE50 – Protozoen (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72h)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Propan-2-ol: leicht biologisch abbaubar (> 70 % nach 10 Tagen; > 95 % nach 28 Tagen, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Propan-2-ol hat ein geringes Bioakkumulationspotenzial.

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log K_{ow}): 0,05

Biokonzentrationsfaktor (BCF): Keine Daten verfügbar.

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.

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, 26.06.2020)

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)“

**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).*

Gebrauchte Verpackungen vollständig entleeren. Einwegverpackungen (nach gründlicher Reinigung) sollten recycelt werden.

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 16. April 2020 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt, Pos. 797, 2020).

Bekanntmachung des Sejm-Marschalls der Republik Polen vom 1. Dezember 2022 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über die Verwaltung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt, Pos. 160, 2023)

VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR KLIMA vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt, Pos. 10, 2020).

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-Nummer oder Identifikationsnummer
1219

14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

14.3 Transportgefahrenklasse(n)
3

14.4 Verpackungsgruppe
2

14.5 Umweltgefahren

Das Produkt stellt nach den in den UN-Modellvorschriften festgelegten Kriterien keine Gefahr für die Umwelt dar.

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, 26.06.2020)

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

Transportieren Sie das Produkt stets in geschlossenen, aufrecht stehenden und ordnungsgemäß gesicherten Behältern. Stellen Sie sicher, dass die Transportierenden wissen, was im Falle einer Panne oder eines Auslaufens zu tun ist.

14.7 Massenguttransport auf dem Seeweg gemäß den IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

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).

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 Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt Nr. 33, Pos. 166, 2011).

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 26. Juli 2005 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), abgeschlossen zu Genf am 30. September 1957 (Gesetzblatt Nr. 178, Pos. 1481, 2005, in der geänderten Fassung).

Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 16. April 2020 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt, Pos. 797, 2020).

Bekanntmachung des Sejm-Marschalls der Republik Polen vom 1. Dezember 2022 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über die Verwaltung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt, Pos. 160, 2023)

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 zur 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

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, 26.06.2020)

Richtlinien der Kommission 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG (Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L Nr. 396 vom 30. Dezember 2006, in der geänderten Fassung).

15.2 Chemikaliensicherheitsbewertung

Der Lieferant hat keine chemische Sicherheitsbewertung des Gemisches durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

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

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.

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

H225	Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dampf.
H319	Reizt die Augen.
H304	Kann tödlich sein, wenn es verschluckt wird und in die Atemwege gelangt.
H315	Reizt die Haut.
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.
H411	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu Trockenheit oder Rissen der Haut führen.
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2.
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1.
Skin Irrit. 2	Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung, Gefahrenkategorie 2.
STOT SE 3	Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, narkotische Wirkung.
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2.
STOT RE 2	Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition, Gefahrenkategorie 2.
Aquatisch Chronisch 2	Gefährdung der aquatischen Umwelt – chronische Gefährdung, Kategorie 2

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

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, 26.06.2020)

DL50 – Letale Dosis – die Dosis, bei der 50 % der getesteten Tiere innerhalb eines bestimmten Zeitraums sterben.

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 bei 50 % der maximalen Konzentration auslöst. Werte

BCF – Biokonzentrationsfaktor (Biokonzentration) – das Verhältnis der Konzentration eines Stoffes in einem Organismus zu seiner Konzentration in Wasser im Gleichgewichtszustand

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 Seeschiffahrtsorganisation

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 Elektronik 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 Łukasiewicz-Forschungsnetzwerks – Institut für Industrielle Chemie** in Warschau ist untersagt.



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,

26. 6. 2020)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A PODNIKY

1.1 ID produktu

ČISTIACA TLAČ

Číslo UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Výrobok určený na čistenie/umývanie priemyselných zariadení.

Neodporúčané použitia: Nie sú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefón +48 503 017 712

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

1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Núdzové číslo v Poľsku (otvorené od 9:00 do 15:00): + 48 503 017 712

Dátum prípravy: 16. marca 2023

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 (Flam. Liq. 2)

Veľmi horľavá kvapalina a pary. (H225)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 (Eye Irrit. 2)

Spôsobuje vážne podráždenie očí. (H319)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkotické účinky (STOT SE 3)

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (H336)

Zdravotné riziká:

Vysoké koncentrácie pár alebo priamy kontakt s očami môžu spôsobiť podráždenie, začervenanie, slzenie, pálenie a zápal spojiviek.

Kontakt pokožky s veľkým množstvom výrobku môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a suchosť. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, dýchavičnosť, dýchacie ťažkosti, zhoršené vedomie a stratu vedomia. Požitie môže spôsobiť podráždenie sliznice gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

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,

26. 6. 2020)

Vplyvy na životné prostredie:

Pri správnom používaní nepredstavuje hrozbu pre životné prostredie.

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:

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

P261 - Zabráňte vdychovaniu výparov.

P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte mu polohu uľahčujúcu dýchanie.

P312 - Ak sa necítite dobre, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak máte kontaktné šošovky a je to možné, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

Ďalšie požiadavky na označovanie:

Obsahuje: propán-2-ol.

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 PROSTRIEDOK

ČISTIACA TLAČ

Strana 2 z 13

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené 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)

Zloženie zmesi:

Názov látky	indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	ul. hmotnosť v %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	
					Triedy nebezpečnosti a kódy kategórií	Návratové kódy ukazovanie typ hrozby
Propán-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Horľavá kvapalina 2 Dráždenie očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etylacetát	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Flam. Liq. 2 Podráždenie očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-hexán	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Horľavosť: Kvapalné látky 2 Reprodukčná toxicita 2 Aspiračná toxicita 2 1 Dráždi kožu 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Vodná chronika 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2: H373: C 5 %

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: Zranenú osobu preneste z miesta zasiahnutia, uložte ju do pohodlnej pololežiacej alebo sediacej polohy, udržiavajte ju v pokoji a chráňte ju pred stratou tepla. Ak sa objavia ťažkosti s dýchaním, použite umelé dýchanie. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou: Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a umyte pokožku veľkým množstvom mydla a vody. V prípade potreby sa poraďte s lekárom.

Kontakt s očami: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vlažnej vody, najlepšie tečúcou vodou, po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s oftalmológom.

Gastrointestinálny trakt: Ak dôjde k požitiu veľkého množstva, nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Ak je postihnutý pri vedomí, podajte mu veľa vody. V prípade potreby volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené. Významné koncentrácie pár alebo priamy kontakt s očami môžu spôsobiť podráždenie, začervenanie, slzenie, pálenie a zápal spojiviek. Kontakt pokožky s veľkým množstvom výrobku môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a suchosť. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť bolesť a závraty.

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,

26. 6. 2020)

bolesť hlavy, nevoľnosť, dýchavičnosť, dýchacie ťažkosti, poruchy vedomia, strata vedomia. Požitie môže spôsobiť podráždenie sliznice gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

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

Žiadne špecifické odporúčania. Liečte symptomaticky. Kartu bezpečnostných údajov poskytnite ošetrojúcemu 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

Počas požiaru môže vzniknúť oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

5.3 Informácie pre hasičský zbor

Vysoko horľavá kvapalina a pary. Pary tvoria so vzduchom výbušné zmesi, sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v blízkosti zeme a v nižších častiach miestností. Nádoby vystavené ohňu ochlaďte 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

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice vyrobené z nitrilu alebo butylu (hrúbka 0,4 – 0,05 mm, doba prieniku 480 min) a

Ochranné okuliare. Odstráňte zdroje zapálenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používanie iskriacich nástrojov). Nechránené osoby a osoby, ktoré sa nezúčastňujú na zásahu v prípade núdze, evakuujte z ohrozenej oblasti. Zabráňte priamemu kontaktu so zmesou.

Zabráňte vdýchnutiu výparov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šírenia a odstránenie kontaminácie

Zabezpečte odtoky. Ak je to možné, odstráňte únik (uzavrite prietok kvapaliny, utesnite).

Poškodený obal vložte do náhradnej nádoby. Výpary zriedte vodným postrekom.

Odstráňte zdroje zapálenia (uhaste otvorený oheň, zakážte fajčenie a používanie nástrojov produkujúcich iskry). Malé množstvá absorbujte chemicky inertným spojivovým materiálom (piesok, kremelina), preložte do tesne uzavretých nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkazy na iné oddiely

Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami v časti 13.

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,

26. 6. 2020)

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. Pri manipulácii so zmesou sa odporúča prijať opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Zabráňte vypusteniu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po skončení práce si umývajte ruky.

Znečistený odev vyzlečte a pred opätovným nosením vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o akejkoľvek vzájomnej nezrovnalosti

Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste vybavenom elektrickými a vetracími systémami odolnými voči výbuchu. Skladujte mimo dosahu vysokých teplôt, zdrojov zapálenia a oxidačných činidiel. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Žiadne informácie o iných použitíach 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);

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).

Názov látky	Číslo CAS	Štandard	hodnota	jednotka
Propán-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	neurčená	
Etylacetát	141-78-6	(koža)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Hexán	110-54-3	NDSP	nepriradené	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch a NDSP neboli určené (koža)		

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

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,

26. 6. 2020)

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/l (sediment - sladká a morská voda)

28 mg/kg (pôda)

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 na pracovnej ploche alebo pod ňou. Výfukové otvory všeobecného vetrania v hornej časti miestnosti a na podlahe. Vetracie systémy musia spĺňať požiadavky stanovené s ohľadom na riziko požiaru alebo výbuchu. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vysokej teploty alebo zapálenia. V prípade nedostatočného vetrania noste ochranu dýchacích ciest. Zabezpečte stanicu na výplach očí.

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: Pri manipulácii s veľkým množstvom používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice vyrobené z nitrilu alebo butylu (hrúbka 0,4 – 0,05 mm, doba prieniku 480 min).

Oči: Noste ochranné okuliare.

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 Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu do vodných tokov.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo
Kvapalina.

b) Farba
Bezfarebná.

c) Zápach
alkoholu.

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)

d) Bod topenia/tuhnutia - 88 °C.

e) Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozsah varu
82 – 83 °C.

f) Horľavosť materiálov

Horľavá zmes. g) Dolná a
horná medza výbušnosti Horná: 12 % obj.

Dolná: 2 % objemových

h) Teplota vzplanutia 12 °C (IP 170)

i) Teplota

samovznietenia 425 °C. j) Teplota rozkladu
Žiadne

údaje nie sú k dispozícii. k) pH Žiadne

údaje nie sú k

dispozícii.

l) Kinematická

viskozita Dynamická viskozita: 2,43

mPa.s (20 °C) m) Rozpustnosť Rozpustný vo vode. Ľahko

rozpustný vo väčšine organických

rozpúšťadiel.

n) rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmickeho koeficientu)
0,05.

o) Tlak pár 6,020 Pa.

p) Hustota

alebo relatívna hustota

0,785 – 0,786 pri 20 °C (voda = 1). q)

Relatívna hustota pár 2 (vzduch =

1). r) Charakteristiky

častíc Neuplatňuje sa 9.2 Ďalšie
informácie 9.2.1.

Informácie o triedach fyzikálnej

nebezpečnosti a) Výbušniny: Neuplatňuje sa. b) Horľavé plyny: Neuplatňuje sa. c)

Aerosóly: Neuplatňuje sa. d) Oxidujúce plyny:

Neuplatňuje sa. e) Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa. f) Horľavé

kvapaliny: Flam. Liq. 2; Vysoko horľavá

kvapalina a pary. 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

peroxydy: Neuplatňuje sa. p) Korozívne pre kovy: Neuplatňuje sa. q) Znečistlivé výbušniny: Neuplatňuje sa.

9.2.2. Ďalšie bezpečnostné vlastnosti a) mechanická
citlivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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)

b) teplota samourýchľujúcej polymerizácie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. c) tvorba výbušných zmesí prachu a vzduchu: Neuplatňuje sa. d) rezerva kyslosti/zásady: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. e) rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. f) miešateľnosť: úplne miešateľný s vodou. g) vodivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. h) koroziivnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. i) plynná skupina: Neuplatňuje sa. 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

Za normálnych podmienok používania a skladovania je výrobok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary produktu môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroje zapálenia, otvorený plameň, teplo, priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nie sú známe.

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.

Propán-2-ol:

LD50 – orálne, potkan: > 5000 mg/kg DL50 – koža, králik: > 5000

mg/kg LC50 – inhalácia, potkan > 5 mg/l

Poleptanie/podráždenie kože: Na základe

dostupných údajov nie sú splnené kritériá

klasifikácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov

nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných

údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita: Na

základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Reprodukčná toxicita:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené 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)

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

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

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Propán-2-ol:

Dávka

hodnotová jednotka

CL50 – ryby (*Pimephales promelas*)

9640 – 11130 mg/l (96 h)

CL50 – ryba (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 hod.)

CL50 – ryba (*Leuciscus idus melanotus*)

8970 – 9280 mg/l (48 h)

CE50 – bezstavovce (*Daphnia magna*)

> 10 000 mg/l (24 h)

CE50 – riasy (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 h)

CE50 – baktérie (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 h)

CE50 – prvoky (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 h)

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Propán-2-ol: ľahko biologicky odbúrateľný (> 70 % po 10 dňoch; > 95 % po 28 dňoch, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Propán-2-ol má nízky potenciál bioakumulácie.

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (log Ko/w): 0,05

Biokoncentračný faktor (BCF): 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené 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)

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 „Toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT)“

*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).

Použité obaly dôkladne vyprázdnite. Jednorazové obaly (po dôkladnom vyčistení) by sa mali recyklovať.

Osobitné opatrenia:

Výrobok a jeho obal zlikvidujte bezpečne. Pri manipulácii s prázdnyimi 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 16. apríla 2020 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 797, 2020).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky z 1. decembra 2022 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 160, 2023)

NARIADENIE MÍNISTRA 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
1219

14.2 Správne prepravné pomenovanie OSN
IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu
3

14.4 Obalová skupina
2

14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií stanovených vo vzorových predpisoch OSN.

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,

26. 6. 2020)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Vždy prepravujte v uzavretých nádobách, ktoré sú vzpriamene postavené a riadne zaistené. Uistite sa, že osoby prepravujúce výrobok vedia, čo robiť v prípade poruchy alebo rozliatia.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu v súlade s nástrojmi IMO

Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia špecifické pre zmesi

OZNÁMENIE MARŠÁLK SEJMU POLSKEJ REPUBLIKY z 22. júla 2022 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, položka 1816, 29. 8. 2022).

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 zdravotníctva z 2. februára 2011 o testoch a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov č. 33, položka 166, 2011).

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 26. júla 2005 o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), podpísanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov č. 178, položka 1481, 2005, v znení neskorších predpisov).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 16. apríla 2020 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 797, 2020).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky z 1. decembra 2022 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 160, 2023)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené 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)

Smernice 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).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonával posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

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.

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.

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

H225	Vysoko horľavá kvapalina a pary.
H319	Dráždi oči.
H304	Môže byť smrteľné po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi pokožku.
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.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Horľavá kvapalina	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
2 Dráždi oči 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
Aspiračná toxicita 1	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí, kategória nebezpečnosti 1.
Dráždi kožu 2	Poleptanie/podráždenie pokožky, kategória nebezpečnosti 2.
STOT SE 3	Toxicita 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.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

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 zotrúva 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

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,

26. 6. 2020)

DL50 – Letálna dávka – dávka, pri ktorej v stanovenom časovom období uhynie 50 % testovaných zvierat.

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

CE50 – Účinná koncentrácia – účinná koncentrácia látky spôsobujúca reakciu na úrovni 50 % maxima hodnoty

BCF – Biokoncentračný faktor (biokoncentrácia) - pomer koncentrácie látky v organizme k jej koncentrácii vo vode v rovnovážnom stave

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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 Elektronik Barbary Kaczmarczyk a je chránená zákonom o autorských právach a súvisiacich právach zo 4. februára 1994 v znení neskorších predpisov. Kopírovanie, prispôbovanie, transformácia alebo úprava tejto karty bezpečnostných údajov alebo akejkoľvek jej časti bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka a Výskumnej siete Łukasiewicz – Výskumného ústavu priemyselnej chémie vo Varšave je zakázané.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A OBSAHU

PODNIKY

1.1 ID produktu

ČISTIČ TISK

Číslo UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: Výrobek určený k čištění/mytí průmyslového zařízení.

Nedoporučené použití: Nejsou známy.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefon +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 - 15:00): + 48 503 017 712

Datum přípravy: 16. března 2023

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2 (Flam. Liq. 2)

Vysoce hořlavá kapalina a páry. (H225)

Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2 (Eye Irrit. 2)

Způsobuje vážné podráždění očí. (H319)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotické účinky (STOT SE 3)

Může způsobit ospalost nebo závratě. (H336)

Zdravotní rizika:

Vysoké koncentrace par nebo přímý kontakt s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, slzení, pálení a zánět spojivek. Kontakt kůže s velkým množstvím přípravku může způsobit zarudnutí, svědění a suchost. Vdechnutí vysokých koncentrací par může způsobit bolesti hlavy, závratě, nevolnost, dušnost, dýchací potíže, poruchy vědomí a ztrátu vědomí. Požití může způsobit podráždění sliznice gastrointestinálního traktu, nevolnost, zvracení a průjem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

Vlivy na životní prostředí:

Při správném použití nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí.

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:

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní pokyny:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 - Zabraňte vdechování výparů.

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte mu místo usnadňující dýchání.

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 - Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další požadavky na označování:

Obsahuje: propan-2-ol.

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: ČISTIČÍ PŘÍPRAVEK

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

Složení směsi: _____

Název látky	indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	ul. hmotnost v %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	
					Třídy nebezpečnosti a kódy kategorií	Návratové kódy ukazování typ hrozby
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Hořlavé kapaliny 2 Dráždivost očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Ethylacetát	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Podvod. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-hexan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Hořlavost. Kapaliny. 2 Reprodukční toxicita. 2 Aspirační toxicita. 1 Dráždivost pro kůži. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Chronická toxicita pro vodní organismy. 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Specifický koncentrační limit: STOT RE 2: H373: C 5 %

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

ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí: Přeneste 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, použijte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží: Okamžitě omyjte velkým množstvím vody, svlékněte kontaminovaný oděv a kůži omyjte velkým množstvím mýdla a vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Oční kontakt: Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vlažné vody, nejlépe tekoucí, po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.

Gastrointestinální trakt: Při požití velkého množství nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Pokud je postižený při vědomí, podejte dostatek vody. V případě potřeby volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky. Významné koncentrace par nebo přímý kontakt s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, slzení, pálení a zánět spojivek. Kontakt kůže s velkým množstvím přípravku může způsobit zarudnutí, svědění a suchost. Vdechnutí vysokých koncentrací par může způsobit bolest a zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

bolest hlavy, nevolnost, dušnost, dýchací potíže, poruchy vědomí, ztráta vědomí. Požití může způsobit podráždění sliznice gastrointestinálního traktu, nevolnost, zvracení a průjem.

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

Žádná specifická doporučení. Léčte symptomaticky. 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

Během požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Informace pro hasičský sbor

Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, rukavice z nitrilu nebo butylu (tloušťka 0,4 – 0,05 mm, doba průniku – 480 min) a

Ochranné brýle. Odstraňte zdroje zapálení (uhaste otevřený oheň, vyhlase zákaz kouření a používání jisker). Nechráněné osoby a osoby, které se nepodílely na zásahu v případě nouze, evakuujte z ohrožené oblasti. Zabraňte přímému kontaktu se směsí. Zabraňte vdechování par.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiály pro omezení a odstranění kontaminace

Zajistěte odtoky. Pokud je to možné, odstraňte netěsnost (uzavřete průtok kapaliny, utěsněte).

Poškozený obal vložte do nové nádoby. Páry zředte vodním postřikem.

Odstraňte zdroje zapálení (uhaste otevřený oheň, zakažte kouření a používání nástrojů produkujících jiskry). Malá množství absorbujte chemicky inertním pojivem (písek, křemelina), přelijte do těsně uzavřených nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Zlikvidujte v souladu s doporučeními v oddíle 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

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. Při manipulaci se směsí se doporučuje zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Zabraňte vypuštění do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Během přestávky a po ukončení práce si myjte ruce.

Před opětovným nošením svlékněte kontaminovaný oděv a vyperte ho.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně informací o jakékoli vzájemné nesrovnalosti

Skladujte v originálních, řádně označených, těsně uzavřených nádobách v chladném, suchém a dobře větraném skladovacím prostoru vybaveném nevybušným elektrickým a ventilačním systémem. Skladujte mimo dosah 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);

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).

Název látky	Číslo CAS	Norma	hodnota	jednotka
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	neurčena	
Ethylacetát	141-78-6	(kůže)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Hexan	110-54-3	NDSP	nepřiřazeno	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch a NDSP nebyly stanoveny		
		(kůže)		

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

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/l (sediment - sladká a mořská voda)

28 mg/kg (půda)

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Nezbytné je lokální odsávání par z míst jejich emisí a také celkové větrání místnosti. Sací otvory pro lokální větrání jsou u pracovní plochy nebo pod ní. Odsávací otvory pro celkové větrání jsou v horní části místnosti a u podlahy. Větrací systémy musí splňovat požadavky stanovené s ohledem na riziko požáru nebo výbuchu. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů vysoké teploty nebo vznícení. V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest. Zajistěte stanici pro výplach očí.

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 částečím označeným bílou barvou a symbolem P2 a filtrem proti výparům označeným hnědou barvou a písmenem A. Lze použít kombinované filtry AP.

Ruce a kůže: Při manipulaci s velkým množstvím používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, rukavice z nitrilu nebo butylu (tloušťka 0,4 – 0,05 mm, doba průniku 480 min).

Oči: Používejte ochranné brýle.

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.

b) Barva
Bezbarvá.

c) Zápach
alkoholu.

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)

d) Bod tání/tuhnutí - 88 °C.

e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu
82 – 83 °C.

f) Hořlavost materiálů Hořlavá
směs. g) Dolní a horní mez
výbušnosti Horní: 12 % obj.

Dolní: 2 % objemových

h) Bod vzplanutí 12 °C (IP 170) i)

Teplota samovznícení

425 °C. j) Teplota rozkladu Žádné údaje k
dispozici.

k) pH Žádné údaje k dispozici. l)

Kinematická

viskozita

Dynamická viskozita:

2,43 mPa.s (20 °C) m) Rozpustnost

Rozpustný ve vodě. Snadno rozpustný ve většině organických
rozpouštědel.

n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu)
0,05.

o) Tlak páry 6,020

Pa. p)

Hustota nebo relativní hustota

0,785 – 0,786 při 20 °C (voda = 1). q) Relativní

hustota par 2 (vzduch = 1). r)

Charakteristiky částic

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: Nepoužije se. d)

Oxidující plyny: Nepoužije se. e) Plyny pod tlakem:

Nepoužije se. f) Hořlavé kapaliny: Flam. Liq.

2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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)

Žiravina pro kovy: Neuplatňuje se. q) Znečlivělé výbušniny: Neuplatňuje se.

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti a) mechanická
citlivost: Žádné údaje nejsou k dispozici.

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)

b) teplota samourychlující se polymerace: Nejsou k dispozici žádné údaje. c) tvorba výbušných směsí prachu a vzduchu: Nepoužije se. d) acidobazická rezerva: Nejsou k dispozici žádné údaje. e) rychlost odpařování: Nejsou k dispozici žádné údaje. f) mísitelnost: zcela mísitelný s vodou. g) vodivost: Nejsou k dispozici žádné údaje. h) korozivita: Nejsou k dispozici žádné údaje. i) plynná skupina: Nepoužije se. j) redoxní potenciál: Nejsou k dispozici žádné údaje. k) potenciál tvorby radikálů: Nejsou k dispozici žádné údaje. l) fotokatalytické vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Při

skladování a manipulaci dle pokynů není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek použití a skladování je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry produktu mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Zdroje zapálení, otevřený oheň, teplo, přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy.

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 pro klasifikaci.

Propan-2-ol:

LD50 – orálně, krysa: > 5000 mg/kg DL50 – kůže, králík: > 5000

mg/kg LC50 – inhalačně, krysa > 5 mg/l Žravost/

dráždivost pro kůži: Na základě dostupných

údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných údajů

nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita zárodečných buněk: Na základě dostupných

údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Na

základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Reprodukční toxicita:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Nebezpečí při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Propan-2-ol:

Dávka

hodnotová jednotka

CL50 – ryba (*Pimephales promelas*)

9640–11130 mg/l (96 h)

CL50 – ryba (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 hod.)

CL50 – ryba (*Leuciscus idus melanotus*)

8970–9280 mg/l (48 hodin)

CE50 – bezobratlí (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 hod.)

CE50 – řasy (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 h)

CE50 – bakterie (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 hodin)

CE50 – prvoci (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Propan-2-ol: snadno biologicky odbouratelný (> 70 % po 10 dnech; > 95 % po 28 dnech, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol má nízký potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (log Ko/w): 0,05

Biokoncentrační faktor (BCF): Žádné údaje k dispozici.

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 nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

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 „Toxická pro specifické cílové orgány (STOT)“

*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).

Použité obaly důkladně vyprázdněte. Jednorázové obaly (po důkladném vyčištění) by měly být recyklovány.

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 16. dubna 2020 o oznámení konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů, položka 797, 2020).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 1. prosince 2022 o oznámení konsolidovaného znění zákona o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů, položka 160, 2023)

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
1219

14.2 Oficiální pojmenování OSN pro přepravu
IZOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu
3

14.4 Obalová skupina
2

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Výrobek nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí podle kritérií stanovených ve vzorových předpisech OSN.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy přepravujte v uzavřených, svísele postavených a řádně zajištěných nádobách. Zajistěte, aby osoby přepravující výrobek věděly, co dělat v případě poruchy nebo rozlití.

14.7 Námořní přeprava hromadného nákladu v souladu s nástroji IMO

Není relevantní.

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).

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 zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o testech a měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů č. 33, položka 166, 2011).

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 26. července 2005 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), podepsané v Ženevě dne 30. září 1957 (Sbírka zákonů č. 178, položka 1481, 2005, ve znění pozdějších předpisů).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 16. dubna 2020 o oznámení konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů, položka 797, 2020).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 1. prosince 2022 o oznámení konsolidovaného znění zákona o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů, položka 160, 2023)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

Směrnice 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).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

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.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Dráždí oči.
H304	Může být smrtelné při požití a vniknutí do dýchacích cest.
H315	Dráždí pokožku.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H361f	Existuje podezření, že má škodlivý vliv na plodnost.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Hořlavé kapaliny 2	Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2
Dráždivý pro oči 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2.
Toxicita pro vdechování	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1.
1 Dráždivý pro kůži 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2.
Toxicita pro specifické cílové orgány 3	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.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 2

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připravené 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,

26. 6. 2020)

DL50 – Letální dávka – dávka, při které v daném časovém období uhynie 50 % testovaných zvířat.

LC50 – Letální koncentrace – koncentrace, při které je pozorována smrt u 50 % testovaných zvířat během stanoveného časového období.

CE50 – Efektivní koncentrace – efektivní koncentrace látky vyvolávající reakci na úrovni 50 % maxima hodnoty

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 Elektronik 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 - Výzkumného ústavu průmyslové chemie ve Varšavě jsou zakázány.

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.)

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

1.1 Termékazonosító

TISZTÍTÓ NYOMTATÁS

UFI szám: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai Azonosított felhasználások: Ipari berendezések tisztítására/mosására szolgáló termék.

Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
utca 9
40-035 Katowice
Telefon: +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 - 15:00): + 48 503 017 712

Elkészítés dátuma: 2023. március 16.

2. SZAKASZ: VESZÉLYAZONOSÍTÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 1272/2008/EK rendelet szerint:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória (Flam. Liq. 2)

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. (H225)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória (Eye Irrit. 2)

Súlyos szemirritációt okoz. (H319)

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkotikus hatások (STOT SE 3)

Álmoságot vagy szédülést okozhat. (H336)

Egészségügyi veszélyek:

A magas gőzkoncentráció vagy a közvetlen szembe jutás irritációt, bőrpírt, könnyezést, égő érzést és kötőhártya-gyulladást okozhat. A termék nagy mennyiségű bőrrel való érintkezése bőrpírt, viszketést és bőrszárazságot okozhat. A magas gőzkoncentráció belélegzése fejfájást, szédülést, hányingert, légszomjat, légzési nehézséget, eszméletvesztést és eszméletvesztést okozhat. Lenyelés esetén irritálhatja a gyomor-bélrendszer nyálkahártyáját, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

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.)

Környezeti hatások:

Megfelelő használat esetén nem jelent veszélyt a környezetre.

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:

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.

P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és biztosítson számára kényelmes légzést.

P312 - Rosszullét esetén forduljon MÉRGEZŐKÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305 + P351 + P338 - SZEMBÉ KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsét el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell.

P337 + P313 - Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Orvosi ellátást/ellátást kell kérni.

További címkézési követelmények:

Tartalmaz: propán-2-olt.

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 rendelet értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Termékazonosító: CLEANSER DRUK

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.)

A keverék összetevői:

Az anyag neve	mutatószám	CAS-szám	EK-szám	ul. tömeg %-ban	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	
					Veszélyességi osztályok és kategóriakódok	Visszatérési kódok mutató típus fenyegetések
Propán-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Lámfolyadék 2 Szemirritáció 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etil-acetát	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Nagyozás, Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-hexán	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Tűzveszélyes folyadék 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Bőrirritáció 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Vízi, krónikus 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Specifikus koncentrációs határérték: STOT RE 2: H373: C 5%

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: A sérült személyt vigye el az expozíciós területről, helyezze kényelmes, félig fekvő vagy ülő helyzetbe, biztosítsa a nyugalomát, és védje meg a hőveszteségtől. Légzési nehézség esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost. **ORVOS.**

Bőrrel való érintkezés: Azonnal öblítse ki bő vízzel, vegye le a szennyezett ruházatot, és mossa le a bőrt bő szappannal és vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés: Azonnal öblítse ki bő langyos vízzel, lehetőleg folyó vízzel, legalább 15 percig. Adott esetben vegye ki a kontaktlencséket. Kerülje az erős vízsugarat a száruhártlya mechanikai károsodásának veszélye miatt. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon szemészhez.

Emésztőrendszer: Nagy mennyiség lenyelése esetén tilos hánytatni. Öblítse ki a száját bő vízzel. Ha a sérült eszméleténél van, adjon neki sok vizet. Szükség esetén hívjon orvost.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett. Jelentős gőzkonzentráció vagy közvetlen szembe jutás irritációt, bőrpírt, könnyezést, égő érzést és kötőhártyagyulladást okozhat. A termék nagy mennyiségű bőrrel való érintkezése bőrpírt, viszketést és szárazságot okozhat. Magas gőzkonzentráció belélegzése fájdalmat és szédülést okozhat.

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.)

Fejfájás, hányinger, légszomj, légzési nehézség, eszméletzavar, eszméletvesztés. Lenyelés esetén irritálhatja a gyomor-bélrendszer nyálkahártyáját, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

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

Nincsenek konkrét ajánlások. Tünetileg kell kezelni. 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 és szén-dioxid keletkezhet.

5.3 Információk a tűzoltóság számára

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. 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

Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Használjon természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, nitrilből vagy butilból készült kesztyűt (vastagság 0,4 – 0,05 mm, áthatolási idő 480 perc) és Védőszemüveg. Távolítsa el a gyújtóforrásokat (oltsa el a nyílt lángot, hirdessen ki dohányzási tilalmat és tiltsa meg a szikraképző eszközök használatát). Távolítsa el a védtelen személyeket és azokat, akik nem vesznek részt a vészhelyzeti beavatkozásban, a veszélyeztetett területről. Kerülje a keverékkel való közvetlen érintkezést. Kerülje a gőzök belélegzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a csatornarendszerbe, a felszíni és talajvizekbe, valamint a talajba jutást.

6.3 A szennyeződés elszigetelésére és eltávolítására szolgáló módszerek és anyagok

Biztosítsa a lefolyókat. Ha lehetséges, szüntesse meg a szivárgást (zárja el a folyadékáramlást, tömítse le).

A sérült csomagolást helyezze új tartályba. A gőzöket vízpermettel hígítsa.

Távolítsa el a gyújtóforrásokat (oltsa el a nyílt lángot, tilos a dohányzás és a szikrát képző eszközök használata). Kis mennyiségeket itasson fel kémiaileg inert kötőanyaggal (homok, kovaföld), tegye át szorosan záródó tartályokba, és ártalmatlanítsa.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

A 13. szakaszban található ajánlásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

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.)

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. A keverék kezelésekor ajánlatos óvintézkedéseket tenni a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutást. Használat közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Szünetek alatt és a munka befejezése után mosson kezet. A szennyezett ruházatot le kell venni és ki kell mosni, mielőtt újra felveszi.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve a kölcsönös károkra vonatkozó információkat is

következetlenségek

Eredeti, megfelelően felcímkézett, szorosan lezárt tartályokban tárolandó, hűvös, száraz, jól szellőző, robbanásbiztos elektromos és szellőztető rendszerekkel felszerelt tárolóhelyiségben. Magas hőmérséklettől, gyújtóforrásoktól és oxidálószerektől távol tartandó. Napfénytől védendő.

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);

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).

Az anyag neve	CAS-szám	Standard	érték 900	egység
Propán-2-ol	67-63-0	NDS	1200	mg/m3
		NDSch	nincs	mg/m3
		NDSP	meghatározva	
		(bőr)		
Etil-acetát	141-78-6	NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
		NDSP	nincs hozzárendelve	
Hexán	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSch és NDSP nincs meghatározva		
		(bőr)		

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

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.)

Propán-2-ol:**DNEL-értékek**

(üzemelési) alkalmazottak számára:

888 mg/kg (bőrön keresztül) – helyi

Hosszú távú DNEL értékek munkavállalókra vonatkozóan:

500 mg/m³ (belélegzés) – helyi DNEL-értékek a lakosság számára:

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/l (üledék - édesvíz és tengervíz)

28 mg/kg (talaj)

8.2 Expozíció-ellenőrzések**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzések**

A gőzök kibocsátási pontjaitól való eltávolítására helyi elszívó szellőztetés, valamint általános helyiségellőztetés elengedhetetlen. Helyi szellőzőnyílások a munkafelületen vagy az alatt. Általános szellőzőnyílások a helyiség tetején és a padlón. A szellőzőrendszereknek meg kell felelniük a tűz- vagy robbanásveszélyre vonatkozó követelményeknek. Ne használja magas hőmérsékletű vagy gyújtóforrások közelében. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni. Szemmosó állomást kell biztosítani.

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 gőzsűrítővel ellátott légzésvédőt kell használni. AP kombinált szűrők használhatók.

Kezek és bőr:

Nagy mennyiségek kezelése esetén természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, nitrilből vagy butilból készült kesztyűt (vastagság 0,4 mm, áthatolási idő 480 perc) kell használni.

Szemek:

Viseljen 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-ellenőrzések

Akadályozza meg a vízfolyásokba jutást.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a) Halmazállapot
Folyékony.

b) Szín
Színtelen.

c) Alkohol
szag.

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

d) Olvadáspont/fagyáspont - 88 °C.

e) Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány
82–83 °C.

f) Anyagok gyúlékonysága
Gyúlékony keverék.

g) Alsó és felső robbanási határok Felső: 12
térfogatszázalék.

Alsó: 2 térfogatszázalék

h) Lobbanáspont 12 °C (IP 170) i)

Öngyulladási

hőmérséklet 425 °C. j) Bomlási hőmérséklet

Nincs

adat. k) pH Nincs adat. l) Kinematikai
viszkozitás

Dinamikus viszkozitás:

2,43 mPa·s (20 °C) m) Oldhatóság

Vízben oldódik. A legtöbb szerves oldószerben könnyen
oldódik.

n) n-oktanol/víz megoszlási együttható (logaritmusos együttható értéke)
0,05.

o) Gőznyomás
6,020 Pa.

p) Sűrűség vagy relatív sűrűség
0,785–0,786 20 °C-on (víz = 1). q)

Relatív gőzsűrűség 2 (levegő
= 1). r)

Részecskejellemzők Nem
alkalmazható

9.2 Egyéb információk 9.2.1.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk a)

Robbanóanyagok: Nem alkalmazható. b)

Gyúlékony gázok: Nem alkalmazható.

c) Aeroszolok: Nem

alkalmazható. d) Oxidáló gázok: Nem

alkalmazható. e) Nyomás alatt lévő gázok:

Nem alkalmazható. f) Gyúlékony folyadékok: Flam. Liq. 2; Fokozottan

tűzveszélyes folyadék és gőz. g) Gyúlékony

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) Vízrel 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: Nem alkalmazható.

q) Deszenzibilizált robbanóanyagok: Nem alkalmazható.

9.2.2. Egyéb biztonsági tulajdonságok a) mechanikai

érzékenység: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

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

b) öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet: Nincs adat. c) robbanásveszélyes por/levegő keverékek képződése: Nem alkalmazható. d) sav/bázis tartalék: Nincs adat. e) párolgási sebesség: Nincs adat. f) elegyíthetőség: vízzel teljesen elegyedik. g) vezetőképesség: Nincs adat. h) korrozivitás: Nincs adat. i) gázcsoport: Nem alkalmazható. 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

Normál felhasználási és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A termék gőzei levegővel robbanékony keveréket képezhetnek.

10.4 Kerülendő körülmények

Gyújtóforrások, nyílt láng, hő, közvetlen napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek Nem ismert.

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.

Propán-2-

ol: LD50 – orális, patkány: > 5000 mg/kg DL50

– bőr, nyúl: > 5000 mg/kg LC50 –

belélegzés, patkány > 5 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos

szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre

álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre

álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

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.)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Célszervi toxicitás – ismételt expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.2 Információk más fenyegetésekről

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a 2004/33/EK rendelet 1. cikkének 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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Propán-2-ol:

CL50

adag – hal (*Pimephales promelas*)

CL50 – hal (*Carassius auratus*)

CL50 – hal (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – gerinctelenek (*Daphnia magna*)

CE50 – alga (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – baktérium (*Pseudomonas putida*)

CE50 – protozoa (*Entosiphon sulcatum*)

értékegység.

9640-11130 mg/l (96 óra)

> 5000 mg/l (24 óra)

8970-9280 mg/l (48 óra)

> 10000 mg/l (24 óra)

> 1000 mg/l (72 óra)

1050 mg/l (16 óra)

4930 mg/l (72 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Propán-2-ol: könnyen lebomló biológiailag (> 70% 10 nap után; > 95% 28 nap után, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumulációs potenciál

A propán-2-ol bioakkumulációs potenciálja alacsony.

Oktanol/víz megoszlási együttható (log K_{ow}): 0,05

Biokoncentrációs tényező (BCF): Nincs rendelkezésre álló 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. cikkének 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.

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.)

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)”

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

A használt csomagolást alaposan ürítse ki. Az eldobható csomagolást (alapos tisztítás után) újra kell hasznosítani.

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 2020. április 16-i közleménye a hulladékról szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 797. tétel, 2020).

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsallja, 2022. december 1., a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 160. tétel, 2023)

A KLÍMAVÉDELMI 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
1219

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
3

14.4 Csomagolási csoport
2

14.5 Környezeti veszélyek

A termék az ENSZ mintarendeletében meghatározott kritériumok szerint nem jelent veszélyt a környezetre.

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.)

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára

Mindig zárt, függőleges helyzetben lévő és megfelelően rögzített tartályokban szállítsa. Győződjön meg arról, hogy a termék szállítói tudják, mit kell tenniük meghibásodás vagy kiömlés esetén.

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumaival összhangban

Nem alkalmazható.

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 keverékekről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 1816. tétel, 2022.08.29.).

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).

Az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők vizsgálatáról és méréséről (Jogi Közlöny 33. szám, 166. tétel, 2011).

Az egészségügyi miniszter 2016. szeptember 9-i közleménye az egészségügyi miniszter munkahelyi kémiai tényezők jelenlétével kapcsolatos munkavédelemről szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 1488. tétel, 2016)

A kormány 2005. július 26-i nyilatkozata a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) A. és B. mellékletének módosításainak hatálybalépéséről, kelt Genfben, 1957. szeptember 30-án (Jogi Közlöny 178. szám, 1481. tétel, 2005, módosításokkal).

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsalljának 2020. április 16-i közleménye a hulladékról szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 797. tétel, 2020).

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsallja, 2022. december 1., a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 160. tétel, 2023)

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 hatályon kívül helyezéséről, és

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.)

A Bizottság 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK irányelvei (az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat 396. szám, 2006. december 30., módosított formában).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre vonatkozóan.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

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.

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Irritálja a szemet.
H304	Lenyelés esetén és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Irritálja a bőrt.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f	Gyaníthatóan káros hatással van a termékenységre.
H373	Ismétlődő vagy hosszan tartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy -repedezést okozhat.
Tűzveszélyes folyadék 2	Gyúlékony folyadékok, 2. veszélyességi kategória
Szemirritáció 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória.
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória.
Bőrirritáció 2 STOT SE 3	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória.
	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 Chronic 2	Veszélyes a vízi környezetre – krónikus veszély, 2. kategória

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 értéként 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

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.)

DL50 – Halálos dózis – az a dózis, amelynél a vizsgált állatok 50%-a egy meghatározott időn belül elpusztul.

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 koncentráció 50%-ának megfelelő szinten reakciót okoz. értékek

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 mintarendeleiteiből származik, és amelybe az adott anyagot, keveréket vagy árucikket besorolják.

Ez a biztonsági adatlap a Micro Chip Elektronika 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 Kutatóintézet előzetes hozzájárulása nélkül tilos.

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,

(26/06/2020)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A ÎNTREPRINZĂRI

1.1 ID-ul produsului

IMPRIMARE DE CURĂȚARE

Număr UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Produs destinat curățării/spălării echipamentelor industriale.

Utilizări nerecomandate: Nu se cunosc.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, strada
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Telefon +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 - 15:00): + 48 503 017 712

Data pregătirii: 16 martie 2023

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lichide inflamabile, categoria de pericol 2 (Flam. Liq. 2)

Lichid și vapori foarte inflamabili. (H225)

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 (Eye Irrit. 2)

Provoacă iritații oculare grave. (H319)

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, efecte narcotice (STOT SE 3)

Poate provoca somnolență sau amețeli. (H336)

Pericole pentru sănătate:

Concentrațiile mari de vapori sau contactul direct cu ochii pot provoca iritații, roșeață, lăcrimare, arsuri și conjunctivită. Contactul pielii cu cantități mari de produs poate provoca roșeață, mâncărime și uscăciune. Inhalarea concentrațiilor mari de vapori poate provoca dureri de cap, amețeli, greață, dificultăți de respirație, dificultăți respiratorii, afectarea stării de conștiență și pierderea conștienței. Ingerarea poate provoca iritații ale mucoasei gastrointestinale, greață, vărsături și diaree.

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,

(26/06/2020)

Efecte asupra mediului:

Atunci când este utilizat corect, nu reprezintă o amenințare pentru mediu.

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:

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 - Provoacă iritații oculare grave.

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeli.

Declarații de precauție:

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 - A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P261 - Evitați inhalarea vaporilor.

P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer curat și mențineți-o într-o poziție care să îi permită să respire confortabil.

P312 - Sunați la un CENTRU DE TOXICOLOGIE/un medic dacă nu vă simțiți bine.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă se pot face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337 + P313 - Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați sfatul/asistența medicală.

Cerinte suplimentare de etichetare:

Conține: propan-2-ol.

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: CLEANSER DRUK

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, (26/06/2020)

Ingredientele amestecului:

Denumirea substanței	număr de index	Nr. CAS	Număr CE	ul. masă în %	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	
					Clasele de pericol și coduri de categorie	Coduri de returnare arătând cu degetul tip amenințări
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Lichid de flacără 2 Iritare oculară 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Acetat de etil	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-Hexan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Lichid inflamabil 2 Repr. 2 Tox. asp. 1 Iritare cutanată 2 Toxicitate specifică pentru organe sensibile 3 Toxicitate specifică pentru organe sensibile 2 Toxicitate cronică acută	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Limită de concentrație specifică: STOT RE 2: H373: C 5%

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 persoana rănită 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, aplicați respirație artificială. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.
- Contact cu pielea: Clătiți imediat cu multă apă, scoateți hainele contaminate și spălați pielea cu mult săpun și apă. Consultați un medic dacă este necesar.
- Contactul vizual: Clătiți imediat cu multă apă caldă, de preferință cu apă curentă, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact. Evitați jeturile puternice de apă din cauza riscului de deteriorare mecanică a corneei. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog.
- Tractul gastrointestinal: În caz de înghițire a unor cantități mari, nu provocați vomă. Clătiți gura cu multă apă. Dacă victima este conștientă, dați multă apă. Apelați la un medic dacă este necesar.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate. Concentrațiile semnificative de vapori sau contactul direct cu ochii pot provoca iritații, roșeață, lăcrimare, arsuri și conjunctivită. Contactul cu pielea cu cantități mari de produs poate provoca roșeață, mâncărime și uscăciune. Inhalarea unor concentrații mari de vapori poate provoca durere și amețeli.

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,

(26/06/2020)

dureri de cap, greață, dificultăți de respirație, dificultăți respiratorii, afectarea conștienței, pierderea conștienței. Ingerarea poate provoca iritații ale mucoasei gastrointestinale, greață, vărsături și diaree.

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

Nu există recomandări specifice. Tratament simptomatic. 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

În timpul unui incendiu, se pot produce monoxid de carbon și dioxid de carbon.

5.3 Informații pentru pompieri

Lichid și vapori foarte inflamabili. 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

Asigurați o ventilație adecvată. Folosiți îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din nitril sau butil (grosime 0,4 – 0,05 mm, timp de penetrare – 480 min) și Ochelari de protecție. Îndepărtați sursele de aprindere (stingeți flăcările deschise, declarați interzicerea fumatului și interziceți utilizarea uneltelor care produc scântei). Îndepărtați persoanele neprotejate și pe cele care nu sunt implicate în intervenția de urgență din zona periclitată. Evitați contactul direct cu amestecul. Evitați inhalarea vaporilor.

6.2 Precauții de mediu

Preveniți pătrunderea în sistemele de canalizare, apele de suprafață și subterane și în sol.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și îndepărtarea contaminării

Asigurați scurgerile. Dacă este posibil, eliminați scurgerea (închideți fluxul de lichid, etanșați).

Puneți ambalajul deteriorat într-un recipient nou. Diluați vaporii cu un spray de apă.

Îndepărtați sursele de aprindere (stingeți flăcările deschise, interziceți fumatul și uneltele care produc scântei). Absorbiți cantitățile mici cu un liant inert chimic (nisip, pământ de diatomee), transferați în recipiente închise ermetic și eliminați-le.

6.4 Referințe la alte secțiuni

A se elimina conform recomandărilor din secțiunea 13.

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, (26/06/2020))

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. Se recomandă luarea de măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii la manipularea amestecului. Nu inhalați vaporii. Preveniți deversarea în canalizare, ape de suprafață sau ape subterane. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă pe mâini în timpul pauzelor și după terminarea lucrului. Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de a le purta din nou.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv informații privind orice avantaj reciproc inconsecvențe

A se păstra în recipientele originale, etichetate corespunzător și închise ermetic, într-o zonă de depozitare răcoroasă, uscată, bine ventilată, dotată cu sisteme electrice și de ventilație antiexplozie. A se păstra departe de temperaturi ridicate, 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 Politicii 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 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, punctul 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).

<u>Denumirea substanței</u>	<u>Nr. CAS</u>	<u>Standard</u>	<u>valoare</u>	<u>unitate</u>
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP	nedeterminată	
Acetat de etil	141-78-6	(piele)		
		NDS	734	mg/m ³
		NDSch	1468	mg/m ³
Hexan	110-54-3	NDSP	neatribuit	
		NDS	72	mg/m ³
		NDSch și NDSP nu au fost determinate (piele)		

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

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,

(26/06/2020)

Propan-2-ol:

Valori DNEL picant pentru angajați:

888 mg/kg (piele) – local

Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători:

500 mg/m³ (inhalație) – valori DNEL locale pentru

publicul larg: picant

319 mg/kg (piele) – local

Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg:

89 mg/m³ (inhalație) – valori PNEC locale:

140,9 mg/l (apă dulce)

140,9 mg/l (apă de mare)

552 mg/l (sediment - apă dulce și de mare)

28 mg/kg (sol)

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale ingineresti adecvate

Ventilația locală prin evacuare pentru a elimina vaporii din punctele lor de emisie, precum și ventilația generală a încăperii, sunt esențiale. Orificii locale de admisie a ventilației la sau sub suprafața de lucru. Guri de ventilație generale prin evacuare în partea de sus a încăperii și la podea. Sistemele de ventilație trebuie să îndeplinească cerințele stabilite cu privire la riscul de incendiu sau explozie. Nu utilizați în apropierea surselor de temperatură înaltă sau aprindere. În caz de ventilație insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. Prevăzuți o stație de spălare a ochilor.

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

Căi respiratorii: Dacă se depășesc concentrațiile admise de vaporii 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: La manipularea cantităților mari, folosiți îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din nitril sau butil (grosime 0,4 – 0,05 mm, timp de străpungere 480 min).

Ochi: Purtați ochelari de protecție.

Igiena ocupațională: Se aplică reglementările generale de igienă industrială. Nu depășiți concentrațiile admise la locul de muncă. Scoateți îmbrăcăminte 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 mediului înconjurător

A se preveni pătrunderea în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Starea materiei
Lichidă.

b) Culoare
Incoloră.

c) Miros de
alcool.

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)

d) Punct de topire/congelare - 88 °C.

e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere
82 – 83 °C.

f) Inflamabilitatea materialelor
Amestec inflamabil. g)

Limite inferioară și superioară de explozie Superioară:

12% vol.

Inferior: 2 % în

volum h) Punct de aprindere 12

°C (IP 170) i)

Temperatura de autoaprindere 425

°C. j)

Temperatura de descompunere

Nu există date

disponibile. k) pH Nu

există date disponibile. l)

Vâscozitate cinematică Vâscozitate dinamică: 2,43

mPa.s (20 °C) m) Solubilitate

Solubil în apă. Ușor solubil în majoritatea solvenților organici.

n) coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea coeficientului logaritmic)
0,05.

o) Presiune de

vapori 6,020

Pa. p) Densitate sau densitate relativă

0,785 – 0,786 la 20 °C (apă = 1). q) Densitatea

relativă a vaporilor 2 (aer = 1). r)

Caracteristicile

particulelor 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: Nu

se aplică. d) Gaze oxidante: Nu se aplică. e) Gaze

sub presiune: Nu se aplică. f) Lichide

inflamabile: Flam. Liq. 2; Lichid și

vapori foarte inflamabili. 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.

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)

b) temperatura de polimerizare autoaccelerată: Nu sunt disponibile date. c) formarea de amestecuri explozive praf/aer: Nu se aplică. d) rezerva acid/bază: Nu sunt disponibile date. e) viteza de evaporare: Nu sunt disponibile date. f) miscibilitate: complet miscibil cu apa. g) conductivitate: Nu sunt disponibile date. h) corozivitate: Nu sunt disponibile date. i) grupa de gaze: Nu se aplică. 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

În condiții normale de utilizare și depozitare, produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

Vaporii produsului pot forma amestecuri explozive cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Surse de aprindere, flăcără deschisă, căldură, lumina directă a soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși Nu se cunosc.

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.

Propan-2-ol:

LD50 – oral, șobolan: > 5000 mg/kg DL50 – piele, iepure: > 5000

mg/kg LC50 – inhalare, șobolan > 5 mg/l

Coroziune/iritare a pielii: Pe baza datelor

disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite.

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor: Provoacă iritații oculare grave.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: Pe baza datelor disponibile.

criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea 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:

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,

(26/06/2020)

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

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică:

Poate provoca somnolență sau amețeli.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată:

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

Pericol prin aspirare:

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

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

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

Propan-2-ol:

Doza

unitate de valoare

CL50 – pește (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – pește (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24h)

CL50 – pește (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48h)

CE50 – nevertebrate (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24h)

CE50 – alge (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72h)

CE50 – bacterii (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 ore)

CE50 – protozoare (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72h)

12.2 Persistență și degradabilitate

Propan-2-ol: ușor biodegradabil (> 70% după 10 zile; > 95% după 28 zile, OECD 301 E).

12.3 Potențial bioacumulativ

Propan-2-olul are un potențial scăzut de bioacumulare.

Coeficient de partiție octanol/apă (log Ko/w): 0,05

Factor de bioconcentrare (BCF): Nu sunt disponibile date.

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.

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, (26/06/2020))

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)”

*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, L365, decembrie 2014).

Goliți bine ambalajele folosite. Ambalajele de unică folosință (după o curățare temeinică) trebuie reciclate.

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 16 aprilie 2020 privind publicarea textului consolidat al Legii privind deșeurile (Monitorul Oficial, punctul 797, 2020).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 1 decembrie 2022 privind anunțul textului consolidat al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial, punctul 160, 2023)

REGULAMENT AL MINISTRULUI CLIMEI din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial, pct. 10, 2020).

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare
1219

14.2 Denumirea oficială ONU pentru transport
IZOPROPANOL (ALCOOL IZOPROPILIC)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
3

14.4 Grupa de ambalare
2

14.5 Pericole pentru mediu
Produsul nu prezintă un pericol pentru mediu, conform criteriilor stabilite în Regulamentul model al ONU.

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, (26/06/2020)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Transportați întotdeauna în recipiente închise, în poziție verticală și fixate corespunzător. Asigurați-vă că cei care transportă produsul știu ce trebuie să facă în caz de defecțiune sau scurgere.

14.7 Transport maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică.

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).

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 Sănătății din 2 februarie 2011 privind testele și măsurătorile factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial nr. 33, punctul 166, 2011).

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, pct. 1488, 2016)

Declarația guvernamentală din 26 iulie 2005 privind intrarea în vigoare a modificărilor la anexele A și B ale Acordului european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Monitorul Oficial nr. 178, punctul 1481, 2005, cu modificările ulterioare).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 16 aprilie 2020 privind publicarea textului consolidat al Legii privind deșeurile (Monitorul Oficial, punctul 797, 2020).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 1 decembrie 2022 privind anunțul textului consolidat al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial, punctul 160, 2023)

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

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, (26/06/2020)

Directivile Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 396 din 30 decembrie 2006, cu modificările ulterioare).

15.2 Evaluarea securității chimice

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

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.

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.

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:

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319	Iritant pentru ochi.
H304	Poate fi fatal în caz de înghițire și pătrundere în tractul respirator.
H315	Irită pielea.
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.
H411	Toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lichid inflamabil 2 Iritare oculară 2 Toxicitate asp. 1 Iritare cutanată 2 Toxicitate specifică pentru organe sensibile 3	Lichide inflamabile, categoria de pericol 2 Leziuni oculare grave/iritarea ochilor, categoria de pericol 2. Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1. Coroziune/iritare a pielii, categoria de pericol 2. Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria de pericol 3, efect narcotic.
Repr. 2 STOT RE 2	Toxicitate reproductivă, categoria de pericol 2. Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2.
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 2

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

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, (26/06/2020))

DL50 – Doza letală – doza la care 50% dintre animalele testate mor într-o perioadă de timp specificată.

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 o reacție la nivelul de 50% din concentrația maximă valori

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 Elektronik 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 Cercetare în Chimie Industrială din Varșovia este interzisă.

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,

26. 6. 2020)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODJETJA

1.1 ID izdelka

ČISTILNI TISK

Številka UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Izdelek namenjen čiščenju/pranju industrijske opreme.

Odsvetovane uporabe: Niso znane.

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefon +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 (odprto od 9.00 do 15.00): + 48 503 017 712

Datum priprave: 16. marec 2023

ODDELEK 2: OZNAČEVANJE NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena:

Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2 (Flam. Liq. 2)

Lahko vnetljiva tekočina in hlapci. (H225)

Huda poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2 (Eye Drait. 2)

Povzroča hudo draženje oči. (H319)

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, narkotični učinki (STOT SE 3)

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (H336)

Nevarnosti za zdravje:

Visoke koncentracije hlapov ali neposreden stik z očmi lahko povzročijo draženje, rdečico, solzenje, pekoč občutek in vnetje očne veznice. Stik kože z velikimi količinami izdelka lahko povzroči rdečico, srbenje in suhost. Vdihavanje visokih koncentracij hlapov lahko povzroči glavobol, omotico, slabost, težko dihanje, dihalne stiske, motnje zavesti in izgubo zavesti. Zaužitje lahko povzroči draženje sluznice prebavil, slabost, bruhanje in drisko.

ČISTILNI TISK

Stran 1 od 13

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,

26. 6. 2020)

Vplivi na okolje:

Ob pravilni uporabi ne predstavlja nevarnosti za okolje.

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:

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni ukrepi:

P102 - Hraniti izven dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 - Izogibajte se vdihavanju hlapov.

P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: Ponesrečenca odpeljite na svež zrak in mu zagotovite udoben položaj za dihanje.

P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P305 + P351 + P338 - ČE PRIDE V OČI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/nasvet.

Dodatne zahteve za označevanje:

Vsebuje: propan-2-ol.

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: ČISTILO DRUK

ČISTILNI TISK

Stran 2 od 13

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,

26. 6. 2020)

Sestavine mešanice:

Ime snovi	indeksna številka	Št. CAS	Številka ES	ul. masa v %	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	
					Razredi nevarnosti in kode kategorij	Povratne kode kazanje tip grožnje
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Vnetljiva tekočina 2 Draženje oči 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etil acetat	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Flam. tekočina 2 Draženje oči 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-heksan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Vnetljiva tekočina 2 Repr. 2 Asp. 1 Draženje kože 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Kronična strupenost za vodno okolje	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Specifična mejna koncentracija: STOT RE 2: H373: C 5 %

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: Poškodovano osebo odnesite iz območja izpostavljenosti, jo namestite v udoben polležeči ali sedeči položaj, jo pomirite in jo zaščitite pred izgubo toplote. Če se pojavijo težave z dihanjem, uporabite umetno dihanje. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Takoj sperite z veliko vode, slecite kontaminirana oblačila in kožo umijte z veliko mila in vode. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom.

Stik z očmi: Takoj izpirajte z veliko mlačne vode, po možnosti tekoče, vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče. Izogibajte se močnim vodnim curkom zaradi nevarnosti mehanskih poškodb roženice. Če draženje ne preneha, se posvetujte z oftalmologom.

Prebavila: V primeru zaužitja večjih količin ne izzivajte bruhanja. Usta izperite z veliko vode. Če je žrtev pri zavesti, ji dajte veliko vode. Po potrebi pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli. Znatne

koncentracije hlapov ali neposreden stik z očmi lahko povzročijo draženje, rdečico, solzenje, pekoč občutek in vnetje očesne veznice. Stik kože z velikimi količinami izdelka lahko povzroči rdečico, srbenje in suhost. Vdihavanje visokih koncentracij hlapov lahko povzroči bolečino in omotico.

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,

26. 6. 2020)

glavobol, slabost, zasoplost, dihalne stiske, motnje zavesti, izguba zavesti. Zaužitje lahko povzroči draženje sluznice prebavil, slabost, bruhanje in drisko.

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

Ni posebnih priporočil. Zdravite simptomatsko. 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

Med požarom lahko nastaneta ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

5.3 Informacije za gasilce

Laško vnetljiva tekočina in hlapi. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi, 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

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljajte zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, rokavice iz nitrila ali butila (debelina 0,4 – 0,05 mm, čas preboja – 480 min) in

Zaščitna očala. Odstranite vire vžiga (ugasnite odprti ogenj, prepoved kajenja in uporabo iskrivega orodja). Nezaščitene osebe in tiste, ki niso vključeni v reševanje, odpeljite iz ogroženega območja. Izogibajte se neposrednemu stiku z mešanico. Izogibajte se vdihavanju hlapov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti vdor v kanalizacijo, površinske in podtalnice ter tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in odstranjevanje kontaminacije

Zavarujte odtoke. Če je mogoče, odpravite puščanje (zaprite pretok tekočine, zatesnite).

Poškodovano embalažo dajte v nadomestno posodo. Hlape razredčite z vodnim pršenjem.

Odstranite vire vžiga (pogasite odprti ogenj, prepovedite kajenje in uporabo orodja, ki povzroča iskre). Majhne količine absorbirajte s kemično inertnim vezivom (pesek, diatomejska zemlja), prenesite v tesno zaprte posode in jih zavrzite.

6.4 Sklici na druge oddelke

Odstranite v skladu s priporočili v poglavju 13.

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,

26. 6. 2020)

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. Pri rokovanju z mešanico je priporočljivo sprejeti previdnostne ukrepe za preprečevanje stika s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov. Preprečite izpust v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico. Med uporabo ne jejte, pijte in ne kadite. Med odmori in po končanem 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 medsebojnih nedoslednosti

Hranite v originalnih, pravilno označenih, tesno zaprtih posodah v hladnem, suhem in dobro prezračenem skladiščnem prostoru, opremljenem z električnimi in prezračevalnimi sistemi, odpornimi proti eksploziji. Hranite ločeno od visokih temperatur, 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);

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).

Ime snovi	Št. CAS	Standardno	vrednost	enota
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ni določena	
Etil acetat	141-78-6	(koža)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Heksan	110-54-3	NDSP	ni dodeljeno	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch in NDSP nista določena		
		(koža)		

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

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,

26. 6. 2020)

Propan-2-ol:

Vrednosti DNEL pikantno za zaposlene: _____

888 mg/kg (koža) – lokalno

Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce: _____

500 mg/m³ (vdihtavanje) – lokalne vrednosti DNEL

za širšo javnost: pikantno _____

319 mg/kg (koža) – lokalno

Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost: _____

89 mg/m³ (vdihtavanje) – lokalne vrednosti

PNEC:

140,9 mg/l (sladka voda)

140,9 mg/l (morska voda)

552 mg/l (sediment - sladka in morska voda)

28 mg/kg (zemlja)

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 prezračevalne odprtine za dovod zraka na delovni površini ali pod njo. Splošne izpušne odprtine za prezračevanje na vrhu prostora in pri tleh. Prezračevalni sistemi morajo izpolnjevati zahteve, določene glede nevarnosti požara ali eksplozije. Ne uporabljajte v bližini virov visoke temperature ali vžiga. V primeru nezadostnega prezračevanja nosite zaščito za dihalo. Zagotovite postajo za izpiranje oči.

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Dihalna pot: Če so presežene dovoljene koncentracije hlapov izdelka, je treba uporabiti zaščitno dihal s filtrom za delce, označenim z belo barvo in simbolom P2, ter filtrom za hlapo, označenim z rjavo barvo in črko A. Uporabljajo se lahko kombinirani filtri AP.

Roke in koža: Pri ravnanju z velikimi količinami uporabljajte zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, rokavice iz nitrila ali butila (debelina 0,4 0,05 mm, čas preboja 480 min).

Oči: Nosite zaščitna očala.

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.

b) Barva
Brezbarvna.

c) Vonj po
alkoholu.

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)

d) Tališče/ledišče - 88 °C.

e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča
82 – 83 °C.

f) Vnetljivost materialov

Vnetljiva zmes. g) Spodnja

in zgornja meja eksplozivnosti Zgornja: 12 % vol.

Spodnja: 2 %

prostornine h) Plamenišče 12

°C (IP 170) i)

Temperatura samovžiga 425 °C. j)

Temperatura razgradnje Ni

podatkov. k) pH

Ni

podatkov. l)

Kinematična viskoznost

Dinamična viskoznost: 2,43 mPa.s (20 °C) m) Topnost

Topen v vodi. Lahko topen

v večini organskih topil.

n) porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (vrednost logaritemskega koeficienta)
0,05.

o) Parni tlak 6,020

Pa. p)

Gostota ali relativna gostota

0,785–0,786 pri 20 °C (voda = 1). q)

Relativna gostota pare 2 (zrak =

1). r) Značilnosti delcev

Ni relevantno 9.2 Drugi podatki 9.2.1

Informacije o

razredih fizikalne nevarnosti a)

Eksplozivni: Ni relevantno. b) Vnetljivi plini: Ni relevantno. c) Aerosoli: Ni relevantno.

d) Oksidativni plini: Ni relevantno. e) Plini pod

tlakom: Ni relevantno. f) Vnetljive tekočine:

Vnetljiva tekočina 2; Lahko

vnetljiva tekočina in hlapi. 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 eksplozivni: Ni relevantno.

9.2.2 Druge varnostne lastnosti a) mehanska
občutljivost: Podatki niso na voljo.

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)

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: popolnoma se meša z vodo. g) prevodnost: Ni podatkov. h) korozivnost: Ni podatkov. i) plinska skupina: Ni razpoložljivih podatkov. j) redoks potencial: Ni podatkov. k) potencial za nastanek 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

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja je izdelek stabilen.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Hlapi izdelka lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Viri vžiga, odprti ogenj, toplota, neposredna sončna svetloba.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

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.

Propan-2-ol:

LD50 – oralno, podgana: > 5000 mg/kg DL50 – koža, kunec:

> 5000 mg/kg LC50 – vdihavanje, podgana

> 5 mg/l Jedkost za kožo/draženje kože: Na

podlagi razpoložljivih podatkov merila za

razvrstitev niso izpolnjena.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov

merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost zarodnih celic: Na podlagi razpoložljivih

podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na

podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Reproduktivna toksičnost:

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,

26. 6. 2020)

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična toksičnost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost: _____

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost: _____

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: _____

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Propan-2-ol:

Odmerek

vrednostna enota.

CL50 – ribe (*Pimephales promelas*)

9640–11130 mg/l (96 ur)

CL50 – riba (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 ur)

CL50 – ribe (*Leuciscus idus melanotus*)

8970–9280 mg/l (48 ur)

CE50 – nevretenčarji (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 ur)

CE50 – alge (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 ur)

CE50 – bakterije (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 ur)

CE50 – praživali (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 ur)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Propan-2-ol: lahko biorazgradljiv (> 70 % po 10 dneh; > 95 % po 28 dneh, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulacijski potencial

Propan-2-ol ima nizek potencial za bioakumulacijo.

Koeficient porazdelitve oktanol/voda (log K_{ow}): 0,05

Faktor biokoncentracije (BCF): Ni 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

Podatki niso na voljo.

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,

26. 6. 2020)

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)“

*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, L365, december 2014).

Rabljeno embalažo temeljito izpraznite. Embalažo za enkratno uporabo (po temeljitem čiščenju) je treba reciklirati.

Posebni previdnostni ukrepi:

Izdelek in njegovo embalažo varno zavržite. 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 16. aprila 2020 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list, točka 797, 2020).

Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 1. decembra 2022 o objavi prečiščenega besedila Zakona o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list, točka 160, 2023)

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
1219

14.2 Pravilno odpremno ime ZN
IZOPROPANOL (IZOPROPILNI ALKOHOL)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza
3

14.4 Embalažna skupina
2

14.5 Nevarnosti za okolje
Izdelek ne predstavlja nevarnosti za okolje v skladu z merili, določenimi v vzorčnih predpisih ZN.

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,

26. 6. 2020)

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike

Vedno prevažajte v zaprtih posodah, ki stojijo pokonci in so ustrezno zavarovane. Zagotovite, da osebe, ki prevažajo izdelek, vedo, kaj storiti v primeru okvare ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno.

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 zmesih (Uradni list, točka 1816, 29. 8. 2022).

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 zdravje z dne 2. februarja 2011 o preskusih in meritvah dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list št. 33, točka 166, 2011).

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 26. julija 2005 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 št. 178, točka 1481, 2005, s spremembami).

Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 16. aprila 2020 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list, točka 797, 2020).

Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 1. decembra 2022 o objavi prečiščenega besedila Zakona o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list, točka 160, 2023)

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 in razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in

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,

26. 6. 2020)

Direktive 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).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni opravil ocene kemijske varnosti zmesi.

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 recepta in varnostnih listov sestavin.

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.

H-stavki (ki označujejo vrsto nevarnosti) in kratice simbolov, razredov nevarnosti in kod kategorij, uporabljenih v 3. oddelku varnostnega lista:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Draži oči.
H304	Pri zaužitju in vdoru v dihalo je lahko smrtno nevarno.
H315	Draži kožo.
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.
H411	Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost ali razpakanje kože.
Vnetljiva tekočina	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2
2 Draženje oči 2	Huda poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2.
Strupeno za aspiracijo 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1.
Draženje kože 2 STOT SE 3	Jedkost/draženje kože, kategorija nevarnosti 2.
	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.
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2

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

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,

26. 6. 2020)

DL50 – Smrtni odmerek – odmerek, pri katerem v določenem časovnem obdobju pogine 50 % testiranih živali.

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 reakcijo na ravni 50 % največje koncentracije vrednote

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 Elektronik Barbara Kaczmarczyk in je zaščiten v skladu 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 Raziskovalnega omrežja Łukasiewicz – Raziskovalnega inštituta za industrijsko kemijo v Varšavi je prepovedano.

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,

26.06.2020.)

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODUZEĆA

1.1 ID proizvoda

ČISTAČ OTISAK

UFI broj: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Relevantne identificirane upotrebe tvari ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju

Identificirane upotrebe: Proizvod namijenjen čišćenju/pranju industrijske opreme.

Ne preporučuje se upotreba: Nisu poznate.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Dobavljač:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefon +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 15:00 sati): + 48 503 017 712

Datum pripreme: 16. ožujka 2023.

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 s izmjenama i dopunama:

Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2 (Flam. Liq. 2)

Lako zapaljiva tekućina i para. (H225)

Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija opasnosti 2 (Eye Irrit. 2)

Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka. (H319)

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, narkotički učinci (STOT SE 3)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (H336)

Zdravstvene opasnosti:

Visoke koncentracije para ili izravan kontakt s očima mogu uzrokovati iritaciju, crvenilo, suženje, peckanje i konjunktivitis. Kontakt kože s velikim količinama proizvoda može uzrokovati crvenilo, svrbež i suhoću. Udisanje visokih koncentracija para može uzrokovati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, kratkoću daha, respiratorne tegobe, oštećenje svijesti i gubitak svijesti. Gutanje može uzrokovati iritaciju gastrointestinalne sluznice, mučninu, povraćanje i proljev.

ČISTAČ OTISAK

Stranica 1 od 13

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,

26.06.2020.)

Utjecaji na okoliš:

Kada se pravilno koristi, ne predstavlja prijetnju okolišu.

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:

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 - Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Mjere opreza:

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P210 - Držati podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P261 - Izbjegavati udisanje para.

P304+P340 - U SLUČAJU UDISANJA: Unesrećenog odvesti na svjež zrak i osigurati mu udobno disanje.

P312 - U slučaju zdravstvenih problema nazovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/liječnika.

P305 + P351 + P338 - AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako se to lako može učiniti. Nastavite ispirati.

P337 + P313 - Ako iritacija oka ne prestaje: Zatražite liječnički savjet/pomoć.

Dodatni zahtjevi za označavanje:

Sadrži: propan-2-ol.

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: SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE

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,

26.06.2020.)

Sastojci smjese: _____

Naziv tvari	indeksni broj	CAS broj	EZ broj	ul. masa u %	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	
					Klase opasnosti i kodovi kategorija	Povratni kodovi pokazivanje tip prijetnje
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Zapaljiva tekućina 2 Nadražujuće za oči 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etil acetat	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Flam. Liq. 2 Iritacija oka. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-heksan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Zapaljiva tekućina 2 2 Repr. 2 Asp. toksičnost 1 Nadražuje kožu 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Kronična opasnost za vodene organizme 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Specifična granica koncentracije: STOT RE 2: H373: C 5%

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: Udaljite ozlijeđenu osobu iz područja izloženosti, postavite je u udoban poluležeći ili sjedeći položaj, smirite je i zaštitite je od gubitka topline. Ako se pojave poteškoće s disanjem, primijenite umjetno disanje. Ako simptomi potraju, nazovite liječnika.

Kontakt s kožom: Odmah isperite s puno vode, skinite kontaminiranu odjeću i operite kožu s puno sapuna i vode. Po potrebi se obratite liječniku.

Kontakt očima: Odmah isperite s puno mlake vode, po mogućnosti tekuće vode, najmanje 15 minuta. Uklonite kontaktne leće. Izbjegavajte jake mlazove vode zbog rizika od mehaničkog oštećenja rožnice. Ako iritacija ne prestaje, obratite se oftalmologu.

Gastrointestinalni trakt: Ako se progutaju velike količine, ne izazivati povraćanje. Isprati usta s puno vode. Ako je unesrećeni pri svijesti, dati puno vode. Po potrebi nazvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni. Značajne koncentracije pare ili izravan kontakt s očima mogu uzrokovati iritaciju, crvenilo, suženje, peckanje i konjunktivitis. Kontakt kože s velikim količinama proizvoda može uzrokovati crvenilo, svrbež i suhoću. Udisanje visokih koncentracija pare može uzrokovati bol i vrtoglavicu.

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,

26.06.2020.)

glavobolja, mučnina, kratkoća daha, respiratorni problemi, oštećena svijest, gubitak svijesti. Gutanje može uzrokovati iritaciju gastrointestinalne sluznice, mučninu, povraćanje i proljev.

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku pomoć i poseban tretman potreban ozlijeđenoj osobi

Nema specifičnih preporuka. Liječite simptomatski. Predočite sigurnosno-tehnički list liječniku koji je nadležao liječnika.

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

Tijekom požara mogu se proizvesti ugljični monoksid i ugljični dioksid.

5.3 Informacije za vatrogasce

Lako zapaljiva tekućina i para. 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

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti zaštitnu odjeću izrađenu od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, rukavice izrađene od nitrila ili butila (debljine 0,4 – 0,05 mm, vrijeme probijanja – 480 min) i

Zaštitne naočale. Uklonite izvore paljenja (ugasite otvoreni plamen, proglasite zabranu pušenja i zabranite upotrebu alata koji iskre). Uklonite nezaštićene osobe i one koji nisu uključeni u intervenciju u hitnim slučajevima iz ugroženog područja. Izbjegavajte izravan kontakt sa smjesom. Izbjegavajte udisanje para.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizacijske sustave, površinske i podzemne vode te tlo.

6.3 Metode i materijali za sprječavanje i uklanjanje kontaminacije

Osigurajte odvode. Ako je moguće, uklonite curenje (zatvorite protok tekućine, zabrtvite).

Oštećenu ambalažu stavite u zamjensku posudu. Razrijedite pare vodenim sprejem.

Uklonite izvore paljenja (ugasite otvoreni plamen, zabranite pušenje i korištenje alata koji proizvode iskre). Male količine apsorbirajte kemijski inertnim vezivnim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja), prebacite u dobro zatvorene spremnike i zbrinite ih.

6.4 Upućivanja na druge odjeljke

Zbrinuti u skladu s preporukama u odjeljku 13.

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,

26.06.2020.)

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. Preporučljivo je poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegao kontakt s kožom i očima prilikom rukovanja smjesom. Ne udisati pare. Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe. Operite ruke tijekom pauza i nakon završetka rada.

Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovnog nošenja.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući informacije o svim međusobnim nedosljednosti

Čuvati u originalnim, propisno označenim, dobro zatvorenim spremnicima na hladnom, suhom i dobro prozračenom skladišnom prostoru opremljenom električnim i ventilacijskim sustavima otpornim na eksploziju. Čuvati dalje od visokih temperatura, 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.);

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.).

Naziv tvari	CAS broj	Standard	vrijednost	jedinica
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nije određena	
Etil acetat	141-78-6	(koža)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Heksan	110-54-3	NDSP	nije dodijeljeno	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch i NDSP nisu određeni		
		(koža)		

Napomena o koži ukazuje na to da apsorpcija tvari kroz kožu može biti jednako važna kao i izloženost udisanjem.

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,

26.06.2020.)

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/l (sediment - slatka i morska voda)

28 mg/kg (tlo)

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 na ili ispod radne površine. Opći ispušni otvori za ventilaciju na vrhu prostorije i na podu. Ventilacijski sustavi moraju ispunjavati zahtjeve utvrđene u vezi s rizikom od požara ili eksplozije. Ne koristiti u blizini izvora visoke temperature ili paljenja. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi zaštitu za disanje. Osigurati stanicu za ispiranje očiju.

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: Pri rukovanju velikim količinama koristiti zaštitnu odjeću od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, rukavice od nitrila ili butila (debljine 0,4 0,05 mm, vrijeme probijanja 480 min).

Oči: Nosite zaštitne naočale.

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 Nadzor nad izloženošću okoliša Sprječiti ulazak u vodotoke.

ODJELJAK 9: FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

a) Agregatno stanje
Tekućina.

b) Boja
Bezbojna.

c) Miris
alkohola.

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.)

d) Talište/ledište - 88 °C.

e) Vrelište ili početno vrelište i područje vrenja
82 – 83 °C.

f) Zapaljivost materijala

Zapaljiva smjesa. g) Donja

i gornja granica eksplozivnosti Gornja: 12 % vol.

Donja: 2 % volumena

h) Plamište 12 °C (IP 170) i)

Temperatura

samopaljenja 425 °C. j) Temperatura

raspadanja Nema dostupnih

podataka. k) pH

Nema

dostupnih

podataka. l) Kinematička

viskoznost Dinamička viskoznost: 2,43 mPa.s (20 °C)

m) Topljivost Topljivo u

vodi. Lako topljivo u većini organskih otapala.

n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log vrijednost koeficijenta)
0,05.

o) Tlak pare 6,020

Pa. p)

Gustoća ili relativna gustoća

0,785 – 0,786 pri 20 °C (voda = 1). q)

Relativna gustoća pare 2 (zrak =

1). r) Karakteristike

čestica Nije primjenjivo 9.2 Ostale
informacije

9.2.1. Informacije o klasama

fizikalne opasnosti a) Eksplozivni: Nije primjenjivo. b) Zapaljivi plinovi: Nije primjenjivo.

c) Aerosoli: Nije primjenjivo. d) Oksidirajući

plinovi: Nije primjenjivo. e) Plinovi pod

tlakom: Nije primjenjivo. f)

Zapaljive tekućine: Zap. tekućina 2; Lako

zapaljiva tekućina i para. g) Zapaljive krutine:

Nije primjenjivo. h) Samoreaktivne tvari i smjese: Nije primjenjivo. i) Piroforne

tekućine: Nije primjenjivo. j) Piroforne krutine:

Nije primjenjivo. k) Samozagrijavajuće tvari i smjese: Nije primjenjivo. l)

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom oslobađaju zapaljive

plinove: Nije primjenjivo. m) Oksidirajuće tekućine: Nije

primjenjivo. n) Oksidirajuće krutine: Nije primjenjivo. o) Organski peroksidi: Nije

primjenjivo. p) Nagriziva metale: Nije primjenjivo. q) Desenzibilizirani eksplozivni: Nije primjenjivo.

9.2.2. Ostala sigurnosna svojstva a) mehanička

osjetljivost: Nema dostupnih podataka.

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.)

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: potpuno se miješa s vodom. g) vodljivost: Nema dostupnih podataka. h) korozivnost: Nema dostupnih podataka. i) plinska skupina: Nije primjenjivo. 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

U normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja, proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pare proizvoda mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izvori paljenja, otvoreni plamen, toplina, izravna sunčeva svjetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Jaki oksidansi.

10.6 Opasni produkti raspadanja Nisu poznati.

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.

Propan-2-ol:

LD50 – oralno, štakor: > 5000 mg/kg DL50 – koža, kunić: > 5000

mg/kg LC50 – udisanje, štakor > 5 mg/l

Nagrizanje/iritacija kože: Na temelju dostupnih

podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože: Na temelju dostupnih podataka,

kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutagenost zametnih stanica: Na temelju dostupnih

podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Kancerogenost: Na

temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost:

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,

26.06.2020.)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratna izloženost:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljne organe – ponovljena izloženost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Propan-2-ol:

Doza

vrijednosna jedinica.

CL50 – riba (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96 sati)

CL50 – riba (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 sata)

CL50 – riba (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48 sati)

CE50 – beskralježnjaci (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 sata)

CE50 – alge (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 sata)

CE50 – bakterije (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 sati)

CE50 – praživotinje (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 sata)

12.2 Postojanost i razgradivost

Propan-2-ol: lako biorazgradiv (> 70 % nakon 10 dana; > 95 % nakon 28 dana, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulativni potencijal

Propan-2-ol ima nizak potencijal bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log K_{ow}): 0,05

Faktor biokoncentracije (BCF): Nema dostupnih podataka.

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.

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,

26.06.2020.)

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)"

*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, L365, prosinac 2014.).

Temeljito ispraznite korištenu ambalažu. Ambalažu za jednokratnu upotrebu (nakon temeljitog čišćenja) treba reciklirati.

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 16. travnja 2020. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list, točka 797, 2020.).

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 1. prosinca 2022. o objavi pročišćenog teksta Zakona o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list, točka 160, 2023.)

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

1219

14.2 Ispravan otpremni naziv UN-a

IZOPROPANOL (IZOPROPILNI ALKOHOL)

14.3 Klasa(e) opasnosti pri prijevozu

3

14.4 Skupina pakiranja

2

14.5 Opasnosti za okoliš

Proizvod ne predstavlja opasnost za okoliš prema kriterijima utvrđenim u Model propisima UN-a.

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,

26.06.2020.)

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Uvijek prevozite u zatvorenim, uspravnim i pravilno osiguranim spremnicima. Osigurajte da oni koji prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju kvara ili proljevanja.

14.7 Pomorski prijevoz rasutog tereta u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

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.).

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 zdravstva od 2. veljače 2011. o ispitivanjima i mjerenjima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list br. 33, točka 166, 2011.).

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.)

Vladina deklaracija od 26. srpnja 2005. o stupanju na snagu izmjena i dopuna Priloga A i B Europskog sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), sastavljenog u Ženevi 30. rujna 1957. (Službeni list br. 178, točka 1481, 2005., s izmjenama i dopunama).

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 16. travnja 2020. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list, točka 797, 2020.).

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 1. prosinca 2022. o objavi pročišćenog teksta Zakona o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list, točka 160, 2023.)

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

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,

26.06.2020.)

Direktive 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).

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti smjese.

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.

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.

H-fraze (koje označavaju vrstu opasnosti) i akronimi simbola, klasa opasnosti i kategorija korištenih u Odjeljku 3 Sigurnosno-tehničkog lista:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Nadražuje oči.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove.
H315	Nadražuje kožu.
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.
H411	Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.
Zapaljiva tekućina	Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2
2 Nadražuje oči	Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija opasnosti 2.
2 Aspiracijska toksičnost 1	Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1.
Nadražuje kožu 2 STOT SE 3	Nagrizanje/iritacija kože, kategorija opasnosti 2.
	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.
Kronična opasnost za vodeni okoliš 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2

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

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,

26.06.2020.)

DL50 – Letalna doza – doza pri kojoj 50% testiranih životinja uginu unutar određenog vremenskog razdoblja.

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 reakciju na razini od 50% maksimalne vrijednosti

BCF - Faktor biokoncentracije (biokoncentracija) - omjer koncentracije tvari u organizmu i njezine koncentracije u vodi u ravnoteži

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

Sporazum o opasnim robama 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 Elektronik 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 - Istraživačkog instituta za industrijsku kemiju u Varšavi.

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, 26/06/2020)

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA ENTREPRISES

1.1 Identifiant du produit

IMPRESSION NETTOYANTE

Numéro UFI : R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Produit destiné au nettoyage/lavage des équipements industriels.

Utilisations déconseillées : Aucune connue.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur :

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, rue
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Téléphone +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

Numéro d'urgence en Pologne (ouvert de 9h00 à 15h00) : +48 503 017 712

Date de préparation : 16 mars 2023

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 :

Liquides inflammables, catégorie de danger 2 (Flam. Liq. 2)

Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. (H225)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2 (Irritation oculaire 2)

Provoque une grave irritation des yeux. (H319)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, effets narcotiques (STOT SE 3)

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (H336)

Risques pour la santé :

Une forte concentration de vapeurs ou un contact direct avec les yeux peuvent provoquer des irritations, des rougeurs, des larmoiements, des brûlures et une conjonctivite. 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 peut provoquer 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 peut provoquer une irritation de la muqueuse gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

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, 26/06/2020)

Effets sur l'environnement :

Utilisé correctement, il ne représente pas une menace pour l'environnement.

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 :

H225 - Liquide et vapeurs hautement inflammables.

H319 - Provoque une grave irritation des yeux.

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Mises en garde :

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

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.

P261 - Évitez de respirer les vapeurs.

P304+P340 - EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position confortable pour respirer.

P312 - Appelez un CENTRE ANTIPOISON/un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Retirez vos lentilles de contact si vous en portez et si cela est facile. Continuez à rincer.

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

Exigences d'étiquetage supplémentaires :

Contient : propan-2-ol.

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

Identifiant du produit : NETTOYANT DRUK

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, 26/06/2020)

Ingrédients du mélange :

Nom de la substance	numéro d'index	N° CAS	Numéro CE	ul. masse en %	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008	
					Classes de danger et codes de catégorie	Codes de retour pointant taper menaces
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Flam. Liq. 2 Irritation oculaire 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
acétate d'éthyle	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	≤ 0,9	Flam. Liq. 2 irritations oculaires. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-hexane	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	≤ 0,5	Inflamm. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Irrit. cutanée 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatique Chronique 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Limite de concentration spécifique : STOT RE 2: H373 : C ≥ 5 %

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 personne blessée de la zone exposée, 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 : Rincez immédiatement et abondamment à l'eau, retirez les vêtements contaminés et lavez la peau avec beaucoup de savon et d'eau. Consultez un médecin si nécessaire.

Contact visuel : Rincez immédiatement et abondamment à l'eau tiède, de préférence sous l'eau courante, pendant au moins 15 minutes. Retirez vos lentilles de contact. Évitez les jets d'eau puissants afin de prévenir tout risque de lésion de la cornée. Si l'irritation persiste, consultez un ophtalmologiste.

Tube digestif : En cas d'ingestion importante, ne pas faire vomir. Rincer la bouche abondamment à l'eau. Si la victime est consciente, lui donner beaucoup d'eau. Appeler un médecin si nécessaire.

4.2 Principaux symptômes et effets, immédiats et différés. Des concentrations importantes

de vapeurs ou un contact direct avec les yeux peuvent provoquer une irritation, des rougeurs, des larmoiements, des brûlures et une conjonctivite. Le contact cutané avec une grande quantité de produit peut provoquer des rougeurs, des démangeaisons et une sécheresse. L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs peut provoquer des douleurs et des vertiges.

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, 26/06/2020)

Maux de tête, nausées, essoufflement, détresse respiratoire, troubles de la conscience, perte de conscience. L'ingestion peut provoquer une irritation de la muqueuse gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

4.3 Indications de soins médicaux immédiats et de traitements spéciaux nécessaires à la personne blessée

Aucune recommandation particulière. Traiter les symptômes. 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

Lors d'un incendie, du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone peuvent être produits.

5.3 Informations destinées aux pompiers

Liquide et vapeurs hautement inflammables. 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 conteneurs 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

Assurer une ventilation adéquate. Utiliser des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, des gants en nitrile ou en butyle (épaisseur $0,4 \pm 0,05$ mm, temps de perméation ≥ 480 min) et

Portez des lunettes de sécurité. Éliminez toute source d'inflammation (éteignez les flammes nues, interdisez de fumer et d'utiliser des outils produisant des étincelles). Éloignez de la zone dangereuse les personnes non protégées et celles qui ne participent pas aux opérations d'urgence. Évitez tout contact direct avec le mélange. Évitez d'inhaler les vapeurs.

6.2 Précautions environnementales

Empêcher toute pénétration dans les réseaux d'égouts, les eaux de surface et souterraines et le sol.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et d'élimination de la contamination

Sécurisez les drains. Si possible, éliminez la fuite (fermez le flux de liquide, scellez).

Placez l'emballage endommagé dans un récipient de remplacement. Diluez les vapeurs à l'aide d'un vaporisateur d'eau.

Éliminer toute source d'inflammation (éteindre les flammes nues, interdire de fumer et d'utiliser des objets produisant des étincelles). Absorber les petites quantités avec un liant chimiquement inerte (sable, terre de diatomées), les transférer dans des récipients hermétiquement fermés et les éliminer.

6.4 Références à d'autres sections

Éliminer conformément aux recommandations de la section 13.

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, 26/06/2020)

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. 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 vapeurs. Éviter tout rejet dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains pendant les pauses et après utilisation. Retirez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les porter à nouveau.

7.2 Conditions de stockage sécurisé, y compris les informations sur toute transaction mutuelle incohérences

Conserver dans les emballages d'origine, correctement étiquetés et hermétiquement fermés, dans un endroit frais, sec et bien ventilé, équipé de systèmes électriques et de ventilation antidéflagrants. Conserver à l'écart des températures élevées, 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) ;

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).

Nom de la substance	N° CAS	Standard	valeur	unité
Propan-2-ol	67-63-0	SND	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	non déterminée	
acétate d'éthyle	141-78-6	(peau)		
		SND	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Hexane	110-54-3	NDSP	non attribué	
		SND	72	mg/m3
		NDSch et NDSP non déterminés (peau)		

La mention « peau » indique que l'absorption de la substance par la peau peut être aussi importante que l'exposition par inhalation.

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, 26/06/2020)

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 :

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/l (sédiments - eau douce et eau de mer)

28 mg/kg (sol)

8.2 Contrôles d'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 entrées d'air pour la ventilation locale doivent être situées au niveau ou en dessous du plan de travail. Les bouches d'extraction pour la ventilation générale doivent être placées en partie haute de la pièce et au sol. Les systèmes de ventilation doivent être conformes aux exigences en vigueur en matière de risque d'incendie ou d'explosion. Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur ou d'inflammation. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire. Prévoir une douche oculaire.

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 :

Lors de la manipulation de grandes quantités, utiliser des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, des gants en nitrile ou en butyle (épaisseur 0,4 ± 0,05 mm, temps de percée ≥ 480 min).

Yeux:

Portez des lunettes de protection.

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 Contrôles 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 de la matière
Liquide.
- b) Couleur
Incolore.
- c) Odeur
d'alcool.

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)

d) Point de fusion/congélation - 88 °C.

e) Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition
82 – 83 °C.

f) Inflammabilité des
matériaux Mélange

inflammable. g) Limites inférieure et supérieure
d'explosivité Supérieure : 12 % vol.

Teneur en eau
inférieure : 2 % en volume h)

Point d'éclair :
12 °C (IP 170) i) Température d'auto-

inflammation : 425 °C j)
Température de

décomposition :

données non disponibles k)

pH : données non disponibles l) Viscosité
cinématique : 2,43 mPa·s

(20 °C) Viscosité dynamique : 2,43 mPa·s m) Solubilité : soluble dans l'eau. Facilement soluble dans la plupart des solvants organiques.

n) Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique du coefficient)
0,05.

o) Pression de
vapeur :

6,020 Pa. p) Densité ou densité relative
0,785 – 0,786 à 20 °C (eau = 1). q)

Densité de vapeur relative 2 (air
= 1). r) Caractéristiques

des particules : 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 : Sans objet. d) Gaz

combustibles : Sans objet. e) Gaz sous

pression : Sans objet. f) Liquides

inflammables : Liquide inflammable 2 ;

Liquide et vapeurs hautement inflammables.

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 combustibles : Sans objet. n) Solides combustibles : Sans

objet. o) Peroxydes organiques : Sans objet. p) Corrosifs pour les métaux : Sans objet. q) Explosifs désensibilisés :

Sans objet.

9.2.2. Autres propriétés de sécurité a) sensibilité

mécanique : Aucune donnée disponible.

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)

b) Température d'auto-accélération de la polymérisation : Données non disponibles.
 c) Formation de mélanges poussière/air explosifs : Sans objet. d) Réserve acide/base : Données non disponibles. e) Vitesse d'évaporation : Données non disponibles. f) Miscibilité : Totalelement miscible à l'eau. g) Conductivité : Données non disponibles.
 h) Corrosivité : Données non disponibles. i) Groupe gazeux : Sans objet. j) Potentiel redox : Données non disponibles. k) Potentiel de formation de radicaux : Données non disponibles. l) Propriétés photocatalytiques : Données non disponibles.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Lorsqu'il est stocké et manipulé comme prévu, aucune réactivité.

10.2 Stabilité chimique

Dans des conditions normales d'utilisation et de stockage, le produit est stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs du produit peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

10.4 Conditions à éviter

Sources d'inflammation : flamme nue, chaleur, lumière directe du soleil.

10.5 Matériaux incompatibles

Oxydants puissants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun connu.

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.

Propan-2-ol :

DL50 – voie orale, rat : > 5000 mg/kg DL50 – voie cutanée,

lapin : > 5000 mg/kg CL50 – inhalation, rat :

> 5 mg/l Corrosion/irritation cutanée :

D'après les données disponibles, les critères

de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une grave

irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : d'après les données

disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité des 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 :

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,

26/06/2020)

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique :

Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risque d'aspiration :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Propan-2-ol :

Dose

unité de valeur.

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)
CE50 – invertébrés (Daphnia magna)	> 10000 mg/l (24h)
CE50 – algues (Scenedesmus subspicatus)	> 1000 mg/l (72 h)
CE50 – bactéries (Pseudomonas putida)	1050 mg/l (16h)
CE50 – protozoaires (Entosiphon sulcatum)	4930 mg/l (72h)

12.2 Persistance et dégradabilité

Propan-2-ol : facilement biodégradable (> 70 % après 10 jours ; > 95 % après 28 jours, OCDE 301 E).

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le propan-2-ol présente un faible potentiel de bioaccumulation.

Coefficient de partage octanol/eau (log Ko/w) : 0,05

Facteur de bioconcentration (BCF) : Aucune donnée disponible.

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.

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, 26/06/2020)

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 les organes cibles (STOT) »

*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).

Vider soigneusement les emballages usagés. Les emballages jetables (après un nettoyage minutieux) doivent être recyclés.

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 16 avril 2020 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal officiel, article 797, 2020).

Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 1er décembre 2022, relative à la publication du texte consolidé de la loi sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel, article 160, 2023)

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
1219

14.2 Nom d'expédition ONU
ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport
3

14.4 Groupe d'emballage
2

14.5 Risques environnementaux

Le produit ne présente pas de danger pour l'environnement selon les critères énoncés dans le Règlement type des Nations Unies.

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, 26/06/2020)

14.6 Précautions particulières pour les utilisateurs

Toujours transporter le produit dans des conteneurs fermés, en position verticale et correctement arrimés. S'assurer que les personnes transportant le produit savent comment réagir en cas de panne ou de déversement.

14.7 Transport maritime de marchandises en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Sans objet.

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).

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 Santé du 2 février 2011 relatif aux tests et mesures des facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal des lois n° 33, article 166, 2011).

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 26 juillet 2005 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), fait à Genève le 30 septembre 1957 (Journal officiel n° 178, article 1481, 2005, tel que modifié).

Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 16 avril 2020 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal officiel, article 797, 2020).

Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 1er décembre 2022, relative à la publication du texte consolidé de la loi sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel, article 160, 2023)

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 les restrictions applicables à ces substances (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

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, 26/06/2020)

Directives de la Commission 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE (Journal officiel de l'Union européenne, série L n° 396 du 30 décembre 2006, telle que modifiée).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique du mélange.

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.

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.

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 :

H225	Liquide et vapeurs hautement inflammables.
H319	Irritant pour les yeux.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Irrite la peau.
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.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066	Une exposition répétée peut provoquer un dessèchement ou des gerçures de la peau.

Flam. Liq. 2 Irritation oculaire.	Liquides inflammables, catégorie de danger 2
2 Toxique aspergillaire. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2.
1 Irritation cutanée, 2 Toxique	Risque d'aspiration, catégorie de risque 1.
spécifique pour certains	Corrosion/irritation cutanée, catégorie de risque 2.
organes cibles (TOCT SE 3)	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 chronique pour le milieu aquatique	danger chronique, catégorie 2

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

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, 26/06/2020)

DL50 – Dose létale – la dose à laquelle 50 % des animaux testés meurent dans un délai spécifié.

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 réaction à 50 % de la concentration maximale valeurs

FBC - 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 sur le droit d'auteur et les droits voisins du 4 février 1994, telle que modifiée. Toute reproduction, adaptation, transformation ou modification de cette fiche de données de sécurité ou d'une partie de celle-ci sans l'autorisation préalable de la propriétaire et du Réseau de recherche Łukasiewicz – Institut de recherche en chimie industrielle de Varsovie est interdite.



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, 26/06/2020)

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟΥ

Αριθμός UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Προϊόν που προορίζεται για τον καθαρισμό/πλύσιμο βιομηχανικού εξοπλισμού.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν είναι γνωστή καμία.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας Προμηθευτής:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Κατοβίτσε
Τηλέφωνο +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. - 3:00 μ.μ.): + 48 503 017 712

Ημερομηνία προετοιμασίας: 16 Μαρτίου 2023

ΤΜΗΜΑ 2: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, όπως τροποποιήθηκε:

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 2 (Εύφλεκτο υγρό 2)

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. (H225)

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 2 (Ερεθισμός των οφθαλμών 2)

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (H319)

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ναρκωτικές επιδράσεις (STOT SE 3)

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (H336)

Κίνδυνοι για την υγεία:

Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών ή άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα, δακρύρροια, κάψιμο και επιπεφυκίτιδα. Η επαφή με το δέρμα με μεγάλες ποσότητες του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και ξηρότητα. Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλο, ζάλη, ναυτία, δύσπνοια, αναπνευστική δυσχέρεια, μειωμένη συνείδηση και απώλεια συνείδησης. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του γαστρεντερικού βλεννογόνου, ναυτία, έμετο και διάρροια.

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, 26/06/2020)

Επιπτώσεις στο περιβάλλον:

Όταν χρησιμοποιείται σωστά, δεν αποτελεί κίνδυνο για το περιβάλλον.

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:

H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102 - Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

P261 - Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα και φροντίστε να βολευτεί για να αναπνεύσει.

P312 - Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να τους αφαιρέσετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα.

P337 + P313 - Εάν ο οφθαλμικός ερεθισμός επιμένει: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/φροντίδα.

Πρόσθετες απαιτήσεις επισήμανσης:

Περιέχει: προπαν-2-όλη.

2.3 Άλλες απειλές

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT 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 DRUK

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, 26/06/2020)

Συστατικά του μείγματος:

Ονομασία της ουσίας	αριθμός ευρετηρίου	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	οδός μάζα σε %	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	
					Κατηγορίες κινδύνου και κωδικοί κατηγορίας	Κωδικοί επιστροφής στίξη τύπος απειλές
Προπαν-2-όλη	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Φλόγ. Υγρό 2 Ερεθισμός των ματιών 2 ΣΤΟΤ NA 3	H225 H319 H336
Οξικός αιθυλεστέρας	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Flam. Liq. 2 Ερεθισμός των ματιών, 2 ΣΤΟΤ SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066
n-Εξάνιο	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Εύφλεκτο υγρό 2 Αναπαραγωγή 2 Τοξικότητα σε ασπιρίνη 1 Ερεθισμός δέρματος 2 ΣΤΟΤ SE 3 ΣΤΟΤ RE 2 Χρόνια υστεροβόλωση ΣΤΟΤ PE 2; ΣΤΟΤ C 5%	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Ευρωπαϊκό σύμβολο συγκέντρωσης: ΣΤΟΤ PE 2; H373: C 5%

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 τον τραυματία από την περιοχή έκθεσης, τοποθετήστε τον σε άνετη ημι-ξαπλωμένη ή καθιστή θέση, διατηρήστε τον ήρεμο και προστατεύστε τον από την απώλεια θερμότητας. Εάν παρουσιαστούν δυσκολίες στην αναπνοή, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε το δέρμα με άφθονο σαπούνι και νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν είναι απαραίτητο.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο χλιαρό νερό, κατά προτίμηση τρεχούμενο, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αποφύγετε τους ισχυρούς πίδακες νερού λόγω του κινδύνου μηχανικής βλάβης του κερατοειδούς. Εάν ο ερεθισμός επιμένει, συμβουλευτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Γαστρεντερική οδός: Σε περίπτωση κατάποσης μεγάλων ποσοτήτων, μην προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Εάν το θύμα έχει τις αισθήσεις του, δώστε του άφθονο νερό. Καλέστε γιατρό εάν είναι απαραίτητο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξείες όσο και μεταγενέστερες.

Σημαντικές συγκεντρώσεις ατμών ή άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα, δακρύρροια, κάψιμο και επιπεφυκίτιδα. Η επαφή του δέρματος με μεγάλες ποσότητες του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και ξηρότητα. Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει πόνο και ζάλη.

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, 26/06/2020)

πονοκέφαλος, ναυτία, δύσπνοια, αναπνευστική δυσχέρεια, μειωμένη συνείδηση, απώλεια συνείδησης. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του γαστρεντερικού βλεννογόνου, ναυτία, έμετο και διάρροια.

4.3 Ενδείξεις για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία που απαιτείται για τον τραυματία

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες συστάσεις. Αντιμετωπίστε συμπτωματικά. 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

Κατά τη διάρκεια μιας πυρκαγιάς, ενδέχεται να παραχθεί μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα.

5.3 Πληροφορίες για την πυροσβεστική υπηρεσία

Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμοί. 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 ψεκάσμο νερού (κίνδυνος έκρηξης). Εάν είναι δυνατόν, απομακρύνετε 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

Βεβαιωθείτε για επαρκή αερισμό. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ρούχα από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, γάντια από νιτρίλιο ή βουτύλιο (πάχος 0,4 – 0,05 mm, χρόνος διάτρησης – 480 λεπτά) και

Προστατευτικά γυαλιά. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης (σβήστε τις γυμνές φλόγες, απαγορεύστε το κάπνισμα και χρησιμοποιήστε εργαλεία που δημιουργούν σπινθήρες). Απομακρύνετε τα απροστάτευτα άτομα και όσους δεν εμπλέκονται στην αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης από την περιοχή που κινδυνεύει. Αποφύγετε την άμεση επαφή με το μείγμα. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την είσοδο σε συστήματα αποχέτευσης, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και έδαφος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και την απομάκρυνση της μόλυνσης

Ασφαλίστε τις αποχετεύσεις. Εάν είναι δυνατόν, εξαλείψτε τη διαρροή (κλείστε τη ροή του υγρού, σφραγίστε).

Τοποθετήστε την κατεστραμμένη συσκευασία σε ένα δοχείο αντικατάστασης. Αραιώστε τους ατμούς με ψεκάσμο νερού.

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης (σβήστε τις γυμνές φλόγες, απαγορεύστε το κάπνισμα και τα εργαλεία που παράγουν σπινθήρες).

Απορροφήστε μικρές ποσότητες με χημικά αδρανές συνδετικό υλικό (άμμο, γη διατόμων), μεταφέρετέ τις σε ερμητικά κλειστά δοχεία και απορρίψτε τις.

6.4 Αναφορές σε άλλα τμήματα

Απορρίψτε σύμφωνα με τις συστάσεις της ενότητας 13.

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, 26/06/2020)

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. Συνιστάται να λαμβάνετε προφυλάξεις για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια κατά τον χειρισμό του μείγματος. Μην εισπνέετε ατμούς. Αποτρέψτε την έκχυση σε υπονόμους, επιφανειακά ύδατα ή υπόγεια ύδατα. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Πλύνετε τα χέρια σας κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων και μετά το τέλος της εργασίας. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τυχόν αμοιβαίες ασυνέπειες

Φυλάσσετε στα αρχικά, σωστά επισημασμένα, ερμητικά κλειστά δοχεία, σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο αποθήκευσης, εξοπλισμένο με ηλεκτρικά συστήματα και συστήματα εξαερισμού ανθεκτικά σε εκρήξεις. Φυλάσσετε μακριά από υψηλές θερμοκρασίες, 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). 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).

Ονομασία της ουσίας	Αριθ. CAS	Πρότυπο	τιμή 900	μονάδα
Προπαν-2-όλη	67-63-0	NDS	1200	mg/m3
		NDSch	δεν	mg/m3
		NDSP	έχει προσδιοριστεί	
		(δέρμα)		
Οξικός αιθυλεστέρας	141-78-6	NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
		NDSP	δεν έχει εκχωρηθεί	
		NDS	72	mg/m3
Εξάνιο	110-54-3	Δεν προσδιορίστηκαν τα NDSch και NDSP (δέρμα)		

Η ένδειξη δέρματος υποδεικνύει ότι η απορρόφηση της ουσίας μέσω του δέρματος μπορεί να είναι εξίσου σημαντική με την έκθεση μέσω εισπνοής.

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, 26/06/2020)

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/l (ιζήματα - γλυκό και θαλασσινό νερό)

28 mg/kg (έδαφος)

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 εξαερισμός του δωματίου, είναι απαραίτητοι. Ανοίγματα τοπικού εξαερισμού στην επιφάνεια εργασίας ή κάτω από αυτήν. Ανοίγματα γενικής εξαερισμού στην κορυφή του δωματίου και στο δάπεδο. Τα συστήματα εξαερισμού πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που έχουν θεσπιστεί όσον αφορά τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Μην το χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές υψηλής θερμοκρασίας ή ανάφλεξης. Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού, να φοράτε αναπνευστική προστασία. Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών.

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:

Όταν χειρίζεστε μεγάλες ποσότητες, χρησιμοποιείτε προστατευτική ενδυμασία από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, γάντια από νιτρίλιο ή βουτύλιο (πάχος 0,4 – 0,05 mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά).

Μάτια:

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

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 Έλεγχοι 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) Κατάσταση της ύλης Υγρή.
- β) Χρώμα Άχρωμο.
- γ) Οσμή αλκοόλ.

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)

δ) Σημείο τήξης/πήξης - 88 οC.

ε) Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού
82 – 83 °C.

στ) Αναφλεξιμότητα υλικών

Εύφλεκτο μείγμα. ζ)

Κατώτερα και ανώτερα όρια έκρηξης Άνω: 12% κατ' όγκο.

Κάτω: 2 % κατ' όγκο

η) Σημείο ανάφλεξης 12 οC (IP
170) θ)

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης 425 οC.

ι)

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν
υπάρχουν

διαθέσιμα δεδομένα.

κ) pH Δεν υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα. ιβ) Κινηματικό ιξώδες Δυναμικό ιξώδες:

2,43 mPa.s (20 οC) μ)

Διαλυτότητα Διαλυτό στο νερό. Εύκολα διαλυτό στους περισσότερους οργανικούς διαλύτες.

η) συντελεστής κατανομής η-οκτανόλης/νερού (τιμή λογαριθμικού συντελεστή)
0,05.

ο) Πίεση ατμών

6,020 Pa. ρ)

Πυκνότητα ή σχετική πυκνότητα

0,785 – 0,786 στους 20 οC (νερό = 1). q)

Σχετική πυκνότητα ατμών 2

(αέρας = 1). ρ)

Χαρακτηριστικά σωματιδίων Δεν ισχύει

9.2 Άλλες

πληροφορίες 9.2.1. Πληροφορίες

για τις τάξεις φυσικού κινδύνου α) Εκρηκτικά: Δεν ισχύει. b) Εύφλεκτα αέρια: Δεν

ισχύει. c) Αερολύματα: Δεν ισχύει. d) Οξειδωτικά

αέρια: Δεν ισχύει. e) Αέρια υπό πίεση: Δεν

ισχύει. f) Εύφλεκτα υγρά: Flam.

Liq. 2; Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμοί.

g) Εύφλεκτα στερεά: Δεν ισχύει. h) Αυτοαντιδρώσες

ουσίες και μείγματα: Δεν ισχύει. i) Πυροφορικά υγρά: Δεν ισχύει. j) Πυροφορικά στερεά:

Δεν ισχύει. k) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και

μείγματα: Δεν ισχύει. l) Ουσίες και μείγματα που σε επαφή με νερό

εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια: Δεν ισχύει. m) Οξειδωτικά υγρά:

Δεν ισχύει. n) Οξειδωτικά στερεά: Δεν ισχύει. o) Οργανικά

υπεροξειδία: Δεν ισχύει. p) Διαβρωτικό για μέταλλα: Δεν ισχύει. q)

Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά: Δεν ισχύει.

9.2.2. Άλλες ιδιότητες ασφαλείας α) μηχανική
ευαισθησία: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

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)

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: πλήρως αναμίξιμο με νερό. ζ) αγωγιμότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. η) διαβρωτικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. θ) ομάδα αερίου: Δεν εφαρμόζεται. 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

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης, το προϊόν είναι σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί του προϊόντος ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται

Πηγές ανάφλεξης, γυμνή φλόγα, θερμότητα, άμεσο ηλιακό φως.

10.5 Ασύμβατα Υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Δεν υπάρχουν γνωστά.

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.

Προπαν-2-όλη:

LD50 – από του στόματος, αρουραίος: > 5000 mg/kg DL50 –

δέρμα, κουνέλι: > 5000 mg/kg LC50 – εισπνοή,

αρουραίος > 5 mg/l Διάβρωση/ερεθισμός του

δέρματος: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα.

τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Προκαλεί σοβαρό

οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση: Με βάση τα διαθέσιμα

δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Με βάση τα

διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Με

βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπαραγωγική τοξικότητα:

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, 26/06/2020)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση:

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κίνδυνος αναπρόφησης:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Προπαν-2-όλη:

Δόση

μονάδα αξίας.

CL50 – ψάρι (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96 ώρες)

CL50 – ψάρι (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 ώρες)

CL50 – ψάρι (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48 ώρες)

CE50 – ασπόνδυλα (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 ώρες)

CE50 – φύκια (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 ώρες)

CE50 – βακτήρια (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 ώρες)

CE50 – πρωτόζωα (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 ώρες)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Προπαν-2-όλη: εύκολα βιοδιασπώμενη (> 70 % μετά από 10 ημέρες, > 95 % μετά από 28 ημέρες, OECD 301 E).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Η προπαν-2-όλη έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού (log K_{ow}): 0,05

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑaB

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT και αΑaB.

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.

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, 26/06/2020)

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)"

*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, L365, Δεκέμβριος 2014).

Αδειάστε σχολαστικά τις χρησιμοποιημένες συσκευασίες. Οι συσκευασίες μιας χρήσης (μετά από σχολαστικό καθαρισμό) πρέπει να ανακυκλώνονται.

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 16ης Απριλίου 2020 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου περί Αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, στοιχείο 797, 2020).

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 1ης Δεκεμβρίου 2022, σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου για τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 160, 2023)
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ 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
1219

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ
ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)

14.3 Κατηγορία(-εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά
3

14.4 Ομάδα συσκευασίας
2

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το προϊόν δεν αποτελεί κίνδυνο για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους Πρότυπους Κανονισμούς των Ηνωμένων Εθνών.

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, 26/06/2020)

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

Να μεταφέρετε πάντα σε κλειστά δοχεία που είναι όρθια και σωστά ασφαλισμένα. Βεβαιωθείτε ότι όσοι μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση βλάβης ή διαρροής.

14.7 Χύδην θαλάσσια μεταφορά σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

15.1 Κανονισμοί ασφάλειας, υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος που αφορούν συγκεκριμένα μείγματα

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΡΑΤΗΓΑ 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).

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 Υγείας της 2ας Φεβρουαρίου 2011 σχετικά με τις δοκιμές και τις μετρήσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα Νόμων αριθ. 33, θέμα 166, 2011).

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 Νομοθεσίας, τεύχος 1488, 2016)

Δήλωση της Κυβέρνησης της 26ης Ιουλίου 2005 σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR), που υπογράφηκε στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας αριθ. 178, στοιχείο 1481, 2005, όπως τροποποιήθηκε).

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 16ης Απριλίου 2020 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου περί Αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, στοιχείο 797, 2020).

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 1ης Δεκεμβρίου 2022, σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου για τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 160, 2023)

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

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, 26/06/2020)

Οδηγίες της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αριθ. 396 της 30ής Δεκεμβρίου 2006, όπως τροποποιήθηκε).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Ο προμηθευτής δεν διενήργησε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του μείγματος.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ 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.

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.

Φράσεις Η (που υποδεικνύουν τον τύπο κινδύνου) και ακρωνύμια συμβόλων, κλάσεων κινδύνου και κωδικών κατηγορίας που χρησιμοποιούνται στην Ενότητα 3 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας:

H225	Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμοί.
H319	Ερεθιστικό για τα μάτια.
H304	Μπορεί να αποβεί μοιραίο σε περίπτωση κατάποσης και εισχώρησης στην αναπνευστική οδό.
H315	Ερεθίζει το δέρμα.
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.
H411	Τοξικό για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σκασίμο του δέρματος.

Εύφλεκτο υγρό 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 2
Ερεθισμός των ματιών 2 Τοξικότητα σε αερόδια 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 2. Κίνδυνος αναρρόφησης, κατηγορία κινδύνου 1.
Ερεθισμός του δέρματος 2 STOT SE 3	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2. Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ναρκωτική δράση.

Αναπαραγωγική τοξικότητα	Αναπαραγωγική τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 2.
2 STOT RE 2 Χρόνιο 2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2.

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

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, 26/06/2020)

DL50 - Θανατηφόρα δόση - η δόση στην οποία το 50% των πειραματόζων πεθαίνουν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος.

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 αντίδραση στο επίπεδο του 50% της μέγιστης αξίες

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

EK - 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 Elektronik 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 DRUK

Numer UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do czyszczenia/mycia urządzeń przemysłowych

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 – 15:00): + 48 503 017 712

Data sporządzenia: 16.03.2023 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 (Flam. Liq. 2)

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2)

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (H336)

Zagrożenia dla zdrowia:

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. 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. Po spożyciu może dojść do podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki.

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.)

Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

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:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 - Drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 - Unikać wdychania par.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe wymogi dotyczące oznakowania:

Zawiera: propan-2-ol.

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 DRUK

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.)

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Octan etylu	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	≤ 0,9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-Heksan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	≤ 0,5	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Specyficzne stężenie graniczne: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

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: Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, nie powodować wymiotów. Przeplukać usta dużą ilością wody. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać dużą ilość wody. W razie potrzeby wezwać lekarza.

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, zapalenie spojówek. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty

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.)

- głowy, mdłości, duszność, zaburzenia oddechowe, zaburzenia świadomości, utratę przytomności. Po spożyciu może dojść do podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki.
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe. 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
Podczas pożaru mogą się tworzyć: tlenek węgla i ditlenek węgla.
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
Wysoko łatwopalna ciecz i pary. 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
Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z nitrilu lub butylu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min) oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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 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. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. 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 wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. 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).

Nazwa substancji	nr CAS	Normatyw	wartość	jednostka
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
		NDSP (skóra)	nie wyznaczono	
Octan etylu	141-78-6	NDS	734	mg/m ³
		NDSch	1468	mg/m ³
		NDSP	nie wyznaczono	
Heksan	110-54-3	NDS	72	mg/m ³
		NDSch i NDSP (skóra)	nie wyznaczono	

Notacja skóra oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

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.)

Propan-2-ol:

Wartości DNEL _{ostre} dla pracowników:

888 mg/kg (skóra) – lokalne

Wartości DNEL _{dlugoterminowe} dla pracowników:

500 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości DNEL _{ostre} dla ogółu społeczeństwa:

319 mg/kg (skóra) – lokalne

Wartości DNEL _{dlugoterminowe} dla ogółu społeczeństwa:

89 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości PNEC:

140.9 mg/l (woda słodka)

140.9 mg/l (woda morska)

552 mg/l (osad - woda słodka i morska)

28 mg/kg (gleba)

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 lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochronę dróg oddechowych. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

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:

Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z nitrilu lub butylu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min).

Oczy:

Stosować okulary ochronne typu gogle.

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

- Stan skupienia
Ciecz.
- Kolor
Bezbarwna.
- Zapach
Alkoholowy.

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.)

- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia
- 88 °C.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
82 – 83 °C.
- f) Palność materiałów
Mieszanina zapalna.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości
Górna: 12 % obj.
Dolna: 2 % obj.
- h) Temperatura zapłonu
12 °C (IP 170)
- i) Temperatura samozapłonu
425 °C.
- j) Temperatura rozkładu
Brak danych.
- k) pH
Brak danych.
- l) Lepkość kinematyczna
Lepkość dynamiczna: 2,43 mPa.s (20 °C)
- m) Rozpuszczalność
Rozpuszczalna w wodzie. Łatwo rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
0,05.
- o) Prężność par
6,020 Pa.
- p) Gęstość lub gęstość względna
0,785 – 0,786 w 20 °C (woda=1).
- q) Względna gęstość pary
2 (powietrze = 1).
- 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: Nie dotyczy.
- d) Gazy utleniające: Nie dotyczy.
- e) Gazy pod ciśnieniem: Nie dotyczy.
- f) Płyiny łatwopalne: Flam. Liq. 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- 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) Nadtlutki 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.

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.)

- b) temperatura samoprzyspieszającej 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: całkowicie miesza się z wodą.
- g) przewodność: Brak danych.
- h) działanie korozyjne: Brak danych.
- i) grupa gazów: Nie dotyczy.
- 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

Pary produktu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, otwarty ogień, ciepło, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5 Materiały niezgodne

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.

Propan-2-ol:

DL₅₀ – droga pokarmowa, szczur: > 5000 mg/kg

DL₅₀ – skóra, królik: > 5000 mg/kg

CL₅₀ – inhalacyjnie, szczur >5 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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:

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.)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Propan-2-ol:

<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka.</u>
CL ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	9640-11130	mg/l (96h)
CL ₅₀ – ryby (<i>Carassius auratus</i>)	> 5000	mg/l (24h)
CL ₅₀ – ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	8970-9280	mg/l (48h)
CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	> 10000	mg/l (24h)
CE ₅₀ – glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 1000	mg/l (72h)
CE ₅₀ – bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>)	1050	mg/l (16h)
CE ₅₀ – pierwotniaki (<i>Entosiphon sulcatum</i>)	4930	mg/l (72h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-2-ol: łatwo ulega biodegradacji (> 70 % po 10 dniach; > 95 % po 28 dniach, OECD 301 E).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Propan-2-ol posiada niski potencjał do bioakumulacji.

Współczynnik podziału oktanol/woda (log Ko/w): 0,05

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak danych.

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.

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 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)”

**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).*

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

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 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797, 2020).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023)
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
1219

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
3

14.4 Grupa pakowania
2

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

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.)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

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 Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797, 2020).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023)

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

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.)

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).

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.

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.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, 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 Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

Skróty:

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

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.)

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

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

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 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификационен номер на продукта

ПОЧИСТВАЩ ПЕЧАТ

UFI номер: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: Продукт, предназначен за почистване/измиване на промишлено оборудване.

Непрепоръчителни употреби: Не са известни.

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност
Доставчик:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Катовице
Телефон +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 15:00 часа): + 48 503 017 712

Дата на подготовка: 16 март 2023 г.

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 с измененията:

Запалими течности, категория на опасност 2 (Flam. Liq. 2)

Силно запалима течност и пари. (H225)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit. 2)

Предизвиква сериозно дразнене на очите. (H319)

Специфична токсичност за целеви органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти (STOT SE 3)

Може да причини сънливост или световъртеж. (H336)

Опасности за здравето:

Високите концентрации на пари или директният контакт с очите могат да причинят дразнене, зачервяване, съзене, парене и конюнктивит. Контактът на кожата с големи количества от продукта може да причини зачервяване, сърбеж и сухота. Вдишването на високи концентрации на пари може да причини главоболие, замаяност, гадене, задух, дихателен дистрес, нарушено съзнание и загуба на съзнание. Поглъщането може да причини дразнене на стомашно-чревната лигавица, гадене, повръщане и диария.

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.)

Въздействие върху околната среда:

При правилна употреба не представлява заплаха за околната среда.

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:

H225 - Силно запалима течност и пари.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 - Може да причини сънливост или световъртеж.

Предпазни мерки:

P102 - Да се съхранява на място, недостъпно за деца.

P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Пушенето е забранено.

P261 - Избягвайте вдишване на пари.

P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно положение, улесняващо дишането.

P312 - Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар, ако се чувствате зле.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете с изплакването.

P337 + P313 - Ако дразненето на очите продължава: Потърсете медицинска помощ/съвет.

Допълнителни изисквания за етиктиране:

Съдържа: пропан-2-ол.

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 ПРЕПАРАТ

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.)

Съставки на сместа:

Наименование на веществото	индексен номер	CAS номер	ЕО номер	ул. маса в %	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	
					Класове на опасност и кодове на категории	Кодове за връщане посочващ тип заплахи
Пропан-2-ол	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Запалима течност 2 Дразнене на очите 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Етил ацетат	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-хексан	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Запалима течност 2 Репродуктивна токсичност 2 Аспирационна токсичност 1 Дразнене на кожата 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Хронична опасност за водната среда 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Специфична граница на концентрация: STOT RE 2: H373: C 5%

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 полулегло 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: Изплакнете незабавно обилно с вода, свалете замърсените дрехи и измийте кожата обилно със сапун и вода. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.

Контакт с очите: Изплакнете незабавно обилно с хладка вода, за предпочитане течаща, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи. Избягвайте силни водни струи поради риск от механично увреждане на роговицата. Ако дразненето продължава, консултирайте се с офталмолог.

Стомашно-чревен тракт: При поглъщане на големи количества, не предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата обилно с вода. Ако пострадалият е в съзнание, дайте обилно количество вода. При необходимост се обадете на лекар.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и настъпващи със

закъснение. Значителни концентрации на пари или директен контакт с очите могат да причинят дразнене, зачервяване, сълзене, парене и конюнктивит. Контактът на кожата с големи количества от продукта може да причини зачервяване, сърбеж и сухота. Вдишването на високи концентрации на пари може да причини болка и замаяност.

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.)

Главоболие, гадене, задух, дихателен дистрес, нарушено съзнание, загуба на съзнание. Поглъщането може да причини дразнене на стомашно-чревната лигавица, гадене, повръщане и диария.

4.3 Показания за незабавна медицинска помощ и специално лечение, необходими за пострадалото лице

Няма специфични препоръки. Лекувайте симптоматично. 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

По време на пожар могат да се отделят въглероден оксид и въглероден диоксид.

5.3 Информация за пожарната

Силно запалима течност и пари. 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

Осигурете адекватна вентилация. Използвайте защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, ръкавици от нитрил или бутил (дебелина 0,4 – 0,05 мм, време на пробив 480 мин) и

Предпазни очила. Отстранете източниците на запалване (загасете открит пламък, обявете забрана за пушене и забранете използването на искрящи инструменти). Отстранете незащитените лица и тези, които не участват в реагирането при извънредна ситуация, от застрашената зона. Избягвайте директен контакт със сместа. Избягвайте вдишване на пари.

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Предотвратете попадане в канализационните системи, повърхностните и подпочвените води и почвата.

6.3 Методи и материали за ограничаване и отстраняване на замърсяване

Обезопасете канализацията. Ако е възможно, отстранете теча (затворете потока на течността, уплътнете).

Поставете повредената опаковка в друг контейнер. Разрежете парите с водна струя.

Отстранете източниците на запалване (загасете открит пламък, забранете пушенето и използването на инструменти, произвеждащи искри). Абсорбирайте малки количества с химически инертен свързващ материал (пясък, диатомит), прехвърлете в плътно затворени контейнери и ги изхвърлете.

6.4 Препратки към други раздели

Изхвърлете в съответствие с препоръките в раздел 13.

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 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. Препоръчително е да се вземат предпазни мерки за избягване на контакт с кожата и очите при работа със сместа. Не вдишвайте пари. Предотвратете изпускане в канализацията, повърхностните или подпочвените води. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Мийте ръцете си по време на почивките и след приключване на работа. Свалете замърсените дрехи и ги изперете, преди да ги носите отново.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително информация за всякакви взаимни

несъответствия

Съхранявайте в оригинални, правилно етикетирани, плътно затворени контейнери на хладно, сухо и добре проветриво място, оборудвано с взривобезопасни електрически и вентилационни системи. Съхранявайте далеч от високи температури, източници на запалване и окислителни. 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.); 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.).

Наименование на веществото	CAS №	Стандартен	стойност	единица
Пропан-2-ол	67-63-0	НДС	900	мг/м3
		НДСЧ	1200	мг/м3
		НДСП	не е определена	
		(кожа)		
Етил ацетат	141-78-6	НДС	734	мг/м3
		НДСЧ	1468	мг/м3
		НДСП	не е присвоен	
Хексан	110-54-3	НДС	72	мг/м3
		NDSch и NDSP не са определени (кожа)		

Обозначението за кожна експозиция показва, че абсорбцията на веществото през кожата може да бъде също толкова важна, колкото и експозицията чрез вдишване.

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.)

Пропан-2-ол:DNEL стойности за служителите:

888 мг/кг (кожа) – локално

Дългосрочни DNEL стойности за работници:500 мг/м³ (вдишване) – местни стойности наDNEL 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/л (седимент - сладка и морска вода)

28 мг/кг (почва)

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящи инженерни контролни мерки

Локалната смукателна вентилация за отстраняване на парите от точките им на емисии, както и общата вентилация на помещението, са от съществено значение. Отвори за локална вентилация на или под работната повърхност. Общо вентилационни отвори за изпускане на въздух в горната част на помещението и на пода. Вентилационните системи трябва да отговарят на изискванията, установени по отношение на риска от пожар или експлозия. Не използвайте в близост до източници на висока температура или запалване. В случай на недостатъчна вентилация, носете предпазни средства за дихателни пътища. Осигурете станция за промиване на очи.

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:

При работа с големи количества използвайте защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, ръкавици от нитрил или бутил (дебелина 0,4 0,05 мм, време на пробив 480 мин).

Очи:

Носете защитни очила.

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.

б) Цвят
Безцветен.

в) Миризма
на алкохол.

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.)

г) Точка на топене/замръзване - 88 °C.

д) Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене
82 – 83 °C.

е) Запалимост на
материалите Запалима

смес. ж) Долна и горна граница на експлозивност

Горна: 12% об.

Долна: 2 % по обем

h) Температура на
възпламеняване

12 °C (IP 170) i) Температура на

самозапалване 425 °C. j)

Температура

на

разлагане Няма

данни. к) рН Няма данни. l)

Кинематичен вискозитет Динамичен вискозитет:

2,43 mPa.s (20 °C) m)

Разтворимост Разтворим във вода. Лесно разтворим в повечето органични разтворители.

п) коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност на коефициента)
0,05.

о) Парно налягане

6,020 Pa.

р) Плътност или относителна плътност

0,785 – 0,786 при 20 °C (вода = 1). q)

Относителна плътност на

парите 2 (въздух = 1).

г) Характеристики на частиците Не
е приложимо

9.2 Друга информация 9.2.1.

Информация за класовете физическа опасност а) Експлозивни: Не е приложимо.

б) Запалими газове: Не е приложимо. c)

Аерозоли: Не е приложимо. d)

Оксидиращи газове: Не е

приложимо. e) Газове под налягане: Не

е приложимо. f) Запалими течности: Flam.

Liq. 2; Силно запалима течност и пари. 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)

Самонагриващи 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

експлозивни: Не е приложимо.

9.2.2. Други свойства, свързани с безопасността а)

механична чувствителност: Няма налични данни.

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.)

б) температура на самоускоряваща се полимеризация: Няма налични данни.
в) образуване на експлозивни смеси прах/въздух: Не е приложимо. г) киселинно-алкален резерв: Няма налични данни. д) скорост на изпарение: Няма налични данни. е) смесимост: напълно смесим с вода. ж) проводимост: Няма налични данни. з) корозивност: Няма налични данни. и) газова група: Не е приложимо. й) редокс потенциал: Няма налични данни. к) потенциал за образуване на радикали: Няма налични данни. л) 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

При нормални условия на употреба и съхранение, продуктът е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

Парите на продукта могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Източници на запалване, открит пламък, топлина, пряка слънчева светлина.

10.5 Несъвместими материали

Силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разлагане Не са известни.

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.

Пропан-2-ол:

LD50 – орално, плъх: > 5000 mg/kg DL50 – кожа, заек: >

5000 mg/kg LC50 – вдишване, плъх > 5 mg/

I Корозия/дразнене на кожата: Въз основа

на наличните данни, критериите за

класификация не са изпълнени.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква

сериозно дразнене на очите.

Респираторна или кожна сенсibilизация: Въз основа на

наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

Мутагенност на 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:

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.)

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция:

Може да причини сънливост или замаяност.

Специфична токсичност за определени органи – многократна експозиция:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасност от аспирация:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

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

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Пропан-2-ол:

Доза

единица стойност.

CL50 – риба (*Pimephales promelas*)

9640-11130 мг/л (96 часа)

CL50 – риба (*Carassius auratus*)

> 5000 мг/л (24 часа)

CL50 – риба (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 мг/л (48 часа)

CE50 – безгръбначни (*Daphnia magna*)

> 10000 мг/л (24 часа)

CE50 – водорасли (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 мг/л (72 часа)

CE50 – бактерии (*Pseudomonas putida*)

1050 мг/л (16 часа)

CE50 – протозои (*Entosiphon sulcatum*)

4930 мг/л (72 часа)

12.2 Устойчивост и разградимост

Пропан-2-ол: лесно биоразградим (> 70% след 10 дни; > 95% след 28 дни, OECD 301 E).

12.3 Биоаккумулятивен потенциал

Пропан-2-олът има нисък потенциал за биоакмулиране.

Коефициент на разпределение октанол/вода (log K_{ow}): 0,05

Фактор на биоконцентрация (BCF): Няма налични данни.

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.

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 13: СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ОТПАДЪЦИ

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*:

НР 3 „Запалимо“

НР 4 „Дразнещо“

НР 5 „Специфична токсичност за целеви органи (STOT)“

*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, L365, декември 2014 г.).

Изпразнете старателно използваните опаковки. Опаковките за еднократна употреба (след щателно почистване) трябва да се рециклират.

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 16 април 2020 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите, т. 797, 2020 г.).

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 1 декември 2022 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите, т. 160, 2023 г.)
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
1219

14.2 Точно наименование на ООН за превоз
ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране
3

14.4 Опаковъчна група
2

14.5 Опасности за околната среда

Продуктът не представлява опасност за околната среда съгласно критериите, посочени в Моделните правила на ООН.

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.)

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и правилно обезопасени. Уверете се, че лицата, които транспортират продукта, знаят какво да правят в случай на повреда или разливане.

14.7 Морски превоз на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО

Не е приложимо.

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.).

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетването 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 здравеопазването от 2 февруари 2011 г. относно изпитванията и измерванията на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите № 33, т. 166, 2011 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, свързани с наличието на химични фактори на работното място (Дневник на законите, т. 1488, 2016 г.)

Декларация на правителството от 26 юли 2005 г. относно влизането в сила на измененията на приложения А и Б към Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), съставена в Женева на 30 септември 1957 г. (Дневник на законите № 178, т. 1481, 2005 г., с измененията).

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 16 април 2020 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите, т. 797, 2020 г.).

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 1 декември 2022 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите, т. 160, 2023 г.)

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

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.)

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).

15.2 Оценка на химическата безопасност

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност на сместа.

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.

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.

Н-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:

H225	Силно запалима течност и пари.
H319	Дразни очите.
H304	Може да бъде фатално при поглъщане и попадане в дихателните пътища.
H315	Дразни кожата.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
H361f	Подозира се, че има вредно въздействие върху плодovitостта.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата.

Запалима течност 2	Запалими течности, категория на опасност 2
Дразнене на очите	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2.
2 Аспирационна токсичност 1	Опасност при вдишване, категория на опасност 1.
Дразнене на кожата 2 STOT SE3	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2.
Репр. 2	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотичен ефект.
STOT RE 2	Репродуктивна токсичност, категория на опасност 2.
Aquatic Chronic 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, категория на опасност 2.
	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2

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.

DDMK - 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 заплахата за здравето или живота на служителя

vPvB - Вещество, което е много устойчиво и много биоакмулиращо.

PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество

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.)

DL50 – Летална доза – дозата, при която 50% от тестваните животни умират в рамките на определен период от време.

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 на ниво 50% от максималната ценности

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 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

EO – 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 Elektronik Barbara Kaczmarczyk и е защитен съгласно 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 Изследователската мрежа „Łukasiewicz“ - Изследователски институт по индустриална химия във Варшава е забранено.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA IMPRESE

1.1 ID prodotto

STAMPA DETERGENTE

Numero UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Prodotto destinato alla pulizia/lavaggio di attrezzature industriali.

Usi sconsigliati: Nessuno noto.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, via
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Telefono +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 15:00): +48 503 017 712

Data di preparazione: 16 marzo 2023

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche:

Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2 (Flam. Liq. 2)

Liquido e vapori altamente infiammabili. (H225)

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 2 (Irritazione oculare 2)

Provoca grave irritazione oculare. (H319)

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di pericolo 3, effetti narcotici (STOT SE 3)

Può provocare sonnolenza o vertigini. (H336)

Rischi per la salute:

Elevate concentrazioni di vapore o il contatto diretto con gli occhi possono causare irritazione, arrossamento, lacrimazione, bruciore e congiuntivite. Il contatto della pelle con grandi quantità di prodotto può causare arrossamento, prurito e secchezza. L'inalazione di elevate concentrazioni di vapore può causare mal di testa, vertigini, nausea, respiro corto, difficoltà respiratorie, alterazione dello stato di coscienza e perdita di coscienza. L'ingestione può causare irritazione della mucosa gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

Effetti sull'ambiente:

Se utilizzato correttamente, non rappresenta una minaccia per l'ambiente.

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 segnaleticaPittogrammi:

Parola chiave: **Pericolo**

Indicazioni di pericolo:

H225 - Liquido e vapori altamente infiammabili.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Avvertenze:

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.

P261 - Evitare di inalare i vapori.

P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: portare la vittima all'aria aperta e mantenerla in posizione comoda per facilitare la respirazione.

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da rimuovere. Continuare a sciacquare.

P337 + P313 - Se l'irritazione oculare persiste: consultare un medico.

Requisiti aggiuntivi per l'etichettatura:

Contiene: propan-2-olo.

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 Miscela**

ID prodotto: DETERGENTE DRUK

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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,

26/06/2020)

Ingredienti della miscela:

Nome della sostanza	numero indice	Numero CAS	numero CE	ul. massa in %	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008	
					Classi di pericolo e codici di categoria	Codici di ritorno fotografia tipo minacce
Propan-2-olo	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Liquido infiammabile 2 Irritazione oculare 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Acetato di etile	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	γ 0,9	Flam. Liq. 2 Irritazione oculare. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-esano	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	γ 0,5	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Limite di concentrazione specifico: STOT RE 2: H373: C γ 5%

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 persona ferita 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: Risciacquare immediatamente con abbondante acqua, rimuovere gli indumenti contaminati e lavare la pelle con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico se necessario.

Contatto visivo: Sciacquare immediatamente con abbondante acqua tiepida, 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. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

Tratto gastrointestinale: Se vengono ingerite grandi quantità, non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con abbondante acqua. Se la vittima è cosciente, somministrare molta acqua. Chiamare un medico se necessario.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati. Concentrazioni

significative di vapore o contatto diretto con gli occhi possono provocare irritazione, arrossamento, lacrimazione, bruciore e congiuntivite. Il contatto della pelle con grandi quantità di prodotto può provocare arrossamento, prurito e secchezza. L'inalazione di elevate concentrazioni di vapore può provocare dolore e vertigini.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

Mal di testa, nausea, respiro corto, difficoltà respiratorie, alterazione dello stato di coscienza, perdita di coscienza. L'ingestione può provocare irritazione della mucosa gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

4.3 Indicazioni su eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari per la persona ferita

Nessuna raccomandazione specifica. Trattare i sintomi. Fornire 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

Durante un incendio possono essere prodotti monossido di carbonio e anidride carbonica.

5.3 Informazioni per i vigili del fuoco

Liquido e vapori altamente infiammabili. 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

Garantire un'adeguata ventilazione. Utilizzare indumenti protettivi in materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti in nitrile o butile (spessore $0,4 \pm 0,05$ mm, tempo di penetrazione ≥ 480 min) e

Indossare occhiali di sicurezza. Eliminare le fonti di ignizione (spegnere le fiamme libere, vietare il fumo e proibire l'uso di utensili che producono scintille). Allontanare dall'area a rischio le persone non protette e quelle non coinvolte nelle operazioni di emergenza.

Evitare il contatto diretto con la miscela. Evitare l'inalazione dei vapori.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire l'ingresso di acque reflue nelle reti fognarie, nelle acque superficiali e sotterranee e nel suolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la rimozione della contaminazione

Mettere in sicurezza gli scarichi. Se possibile, eliminare la perdita (chiudere il flusso del liquido, sigillare).

Riporre l'imballaggio danneggiato in un nuovo contenitore. Diluire i vapori con uno spruzzino d'acqua.

Eliminare le fonti di ignizione (spegnere le fiamme libere, vietare di fumare e di utilizzare strumenti che producono scintille). Assorbire piccole quantità con un materiale legante chimicamente inerte (sabbia, terra diatomacea), trasferire in contenitori ermeticamente chiusi e smaltirli.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Smaltire secondo le raccomandazioni di cui alla sezione 13.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

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. Si consiglia di prendere precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante la manipolazione della miscela. Non inalare i vapori. Impedire lo scarico nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde acquifere. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso. 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 reciproci incongruenze

Conservare nei contenitori originali, correttamente etichettati e ben chiusi, in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato, dotato di impianti elettrici e di ventilazione antideflagranti. Tenere lontano da temperature elevate, fonti di ignizione e agenti ossidanti. Proteggere dalla luce solare.

7.3 Usi finali specifici

Nessuna informazione 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);

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).

Nome della sostanza	Numero	Standard	valore	unità
Propan-2-olo	CAS 67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	non determinato	
Acetato di etile	141-78-6	(pelle)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
esano	110-54-3	NDSP	non assegnato	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch e NDSP non determinati (pelle)		

La dicitura relativa alla pelle indica che l'assorbimento della sostanza attraverso la cute può essere altrettanto importante quanto l'esposizione per inalazione.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

Propan-2-olo:

valori DNEL speciati 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/l (sedimento - acqua dolce e salata)

28 mg/kg (suolo)

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli ingegneristici appropriati

È essenziale una ventilazione locale per l'aspirazione dei vapori dai punti di emissione, oltre alla ventilazione generale dell'ambiente. Le aperture di aspirazione per la ventilazione locale devono essere posizionate in corrispondenza o al di sotto del piano di lavoro. Le bocchette di aspirazione per la ventilazione generale devono essere collocate nella parte superiore della stanza e sul pavimento. I sistemi di ventilazione devono soddisfare i requisiti stabiliti in materia di rischio di incendio o esplosione. Non utilizzare in prossimità di fonti di calore elevato o di accensione. In caso di ventilazione insufficiente, indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Predisporre una stazione lavaocchi.

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: Quando si maneggiano grandi quantità, utilizzare indumenti protettivi in materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti in nitrile o butile (spessore 0,4 ± 0,05 mm, tempo di penetrazione γ 480 min).

Occhi: Indossare occhiali protettivi.

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 Misure di controllo dell'esposizione

ambientale Prevenire l'ingresso nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

- a) Stato della materia:
Liquido.
- b) Colore
Incolore.
- c) Odore di
alcol.

SCHEMA 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)

d) Punto di fusione/congelamento - 88 °C.

e) Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione
82 – 83 °C.

f) Infiammabilità dei materiali
Miscela infiammabile. g)

Limiti di esplosione inferiore e superiore Superiore:
12% vol.

Inferiore: 2% in

volume h) Punto di
infiammabilità 12

°C (IP 170) i) Temperatura di

autoaccensione 425 °C. j)

Temperatura di

decomposizione

Nessun dato disponibile. k) pH

Nessun dato disponibile. l) Viscosità cinematica

Viscosità dinamica: 2,43

mPa.s (20 °C) m) Solubilità Solubile in acqua. Facilmente solubile nella maggior parte dei solventi organici.

n) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico del coefficiente)
0,05.

o) Pressione di
vapore

6,020 Pa. p) Densità o densità relativa

0,785 – 0,786 a 20 °C (acqua = 1). q)

Densità di vapore relativa 2 (aria

= 1). r) Caratteristiche

delle particelle 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: Non applicabile. d) Gas ossidanti: Non

applicabile. e) Gas sotto pressione: Non

applicabile. f) Liquidi infiammabili:

Flam. Liq. 2; Liquido e vapore altamente

infiammabili. 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) Corrosivi

per i metalli: Non applicabile. q) Esplosivi desensibilizzati: Non applicabile.

9.2.2. Altre proprietà di sicurezza a) sensibilità

meccanica: nessun dato disponibile.

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)

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) Tasso di evaporazione: nessun dato disponibile. f) Miscibilità: completamente miscibile con acqua. g) Conduttività: nessun dato disponibile. h) Corrosività: nessun dato disponibile. i) Gruppo gassoso: non applicabile. 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

In condizioni normali di utilizzo e conservazione, il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

I vapori del prodotto possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare

Fonti di innesco: fiamme libere, calore, luce solare diretta.

10.5 Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessuno noto.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Propan-2-olo:

LD50 – orale, ratto: > 5000 mg/kg DL50 – cutanea, coniglio:

> 5000 mg/kg LC50 – inalazione, ratto > 5

mg/l Corrosione/irritazione cutanea: Sulla

base dei dati disponibili, i criteri di

classificazione non sono soddisfatti.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare: provoca grave irritazione

oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: in base ai dati

disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali: in base ai dati

disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva:

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola:

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo di aspirazione:

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Propan-2-olo:

Dose

unità di valore.

CL50 – pesce (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – pesce (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 ore)

CL50 - pesce (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48 ore)

CE50 – invertebrati (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 ore)

CE50 – alghe (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 ore)

CE50 – batteri (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 ore)

CE50 – protozoi (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 ore)

12.2 Persistenza e degradabilità

Propan-2-olo: facilmente biodegradabile (> 70% dopo 10 giorni; > 95% dopo 28 giorni, OECD 301 E).

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il propan-2-olo ha un basso potenziale di bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Ko/w): 0,05

Fattore di bioconcentrazione (BCF): nessun dato disponibile.

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.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

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)"

*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).

Svuotare completamente gli imballaggi usati. Gli imballaggi monouso (dopo un'accurata pulizia) devono essere riciclati.

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 16 aprile 2020 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 797, 2020).

Comunicato del Presidente del Sejm della Repubblica di Polonia del 1° dicembre 2022, relativo alla pubblicazione del testo consolidato della legge sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale, n. 160, 2023)

REGOLAMENTO DEL MINISTRO DEL CLIMA del 2 gennaio 2020 sul catalogo dei rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 10, 2020).

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUI TRASPORTI

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numero ONU o numero identificativo
1219

14.2 Nome proprio di spedizione UN
ISOPROpanolo (ALCOOL ISOPROPILICO)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto
3

14.4 Gruppo di imballaggio
2

14.5 Rischi ambientali

Secondo i criteri stabiliti dal Regolamento modello delle Nazioni Unite, il prodotto non rappresenta un pericolo per l'ambiente.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

14.6 Precauzioni speciali per gli utenti

Trasportare sempre il prodotto in contenitori chiusi, in posizione verticale e ben fissati. Assicurarsi che chi trasporta il prodotto sappia come comportarsi in caso di guasto o fuoriuscita.

14.7 Trasporto marittimo di merci alla rinfusa conformemente agli strumenti dell'IMO

Non applicabile.

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).

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 Salute del 2 febbraio 2011 relativo ai test e alle misurazioni dei fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale n. 33, punto 166, 2011).

Comunicato del Ministro della Salute del 9 settembre 2016, relativo alla pubblicazione del testo consolidato del Regolamento del Ministro della Salute in materia di salute e sicurezza sul lavoro in relazione alla presenza di fattori chimici sul luogo di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1488, 2016)

Dichiarazione del Governo del 26 luglio 2005 sull'entrata in vigore delle modifiche agli allegati A e B dell'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957 (Gazzetta Ufficiale n. 178, punto 1481, 2005, e successive modifiche).

Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 16 aprile 2020 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 797, 2020).

Comunicato del Presidente del Sejm della Repubblica di Polonia del 1° dicembre 2022, relativo alla pubblicazione del testo consolidato della legge sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale, n. 160, 2023)

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

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

Direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 396 del 30 dicembre 2006, e successive modifiche).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica della miscela.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

La carta è stata sviluppata presso **la rete di ricerca Źukasiewicz - Istituto di chimica industriale intitolato al professor Ignacy MoŹcicki a Varsavia** sulla base della ricetta e delle schede di sicurezza degli ingredienti.

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.

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:**

H225	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H319	Irritante per gli occhi.
H304	Può essere fatale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie.
H315	Irrita la pelle.
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.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle.
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 2.
Asp. Tox. 1	Pericolo di aspirazione, categoria di pericolo 1.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria di pericolo 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 rischio 2.
Acquatico Cronico 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – pericolo cronico, categoria 2

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

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato 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, 26/06/2020)

DL50 – Dose letale – la dose alla quale il 50% degli animali testati muore entro un periodo di tempo specificato.

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 reazione al livello del 50% del massimo valori

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 Elektronik 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 Łukasiewicz - Istituto di Ricerca di Chimica Industriale di Varsavia.**

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26/06/2020)

SEKSION 1: PANANGILASIN ITI SUBSTANCE/MIXTURE KEN TI... ENTERPRISES

1.1 ID ti Produkto

PANANGDALUS ITI IMPRINT

Numero ti UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Mainaig a nailasin nga usar ti substansia wenno naglaok ken dagiti usar a maibalakad a saan

Nailasin nga usar: Produkto a nairanta a pagdalus/panagbuggo kadagiti alikamen ti industria.

Dagiti panagusar a nabalakadan a saan: Awan ti ammo.

1.3 Detalye ti suplayer ti safety data sheet

Supplier:

Micro Chip nga Elektronika a Barbara Kaczmarczyk,
Kalsada ti Kochanowskiego 9
40-035 nga Katowice
Telepono +48 503 017 712

E-mail ti tao a responsable iti safety data sheet: info@micro-chip.pl

1.4 Numero ti telepono ti emerhensia

Numero ti emerhensia idiay Poland (lukat 9:00 a.m. - 3:00 p.m.): + 48 503 017 712

Petsa ti panagsagana: Marso 16, 2023

SEKSION 2: PANANGILASIN ITI PEGGAD

2.1 Klasipikasion ti substansia wenno naglaok

Klasipikasion segun ti Regulasion (EC) No 1272/2008 kas nabaliwan:

Dagiti nalaka a sumged a likido, peggad a kategoria 2 (Flam. Liq. 2) .

Nalaka unay a sumged a likido ken alingasaw. (H225) nga .

Nakaro a pannakadadael ti mata/panagsakit ti mata, peggad a kategoria 2 (Eye Irrit. 2) .

Mangpataud iti nakaro a pannakairiteng ti mata. (H319) .

Espesipiko a target nga organo a panagsabidong – maymaysa a pannakaisarang, peggad a kategoria 3, narkotiko nga epekto (STOT SE 3) .

Mabalin a pakaigapuan ti panagturog wenno panagulaw. (H336) .

Dagiti peggad iti salun-at:

Ti nangato a konsentrasion ti alingasaw wenno direkta a pannakakontak ti mata ket mabalin a pakaigapuan ti pannakairiteng, panagpulaw, panagpisang, panaguram, ken conjunctivitis. Ti pannakakontak ti kudil iti adu a kaadu ti produkto ket mabalin a pakaigapuan ti panagpulaw, panaggagatel, ken panagmaga. Ti pananglang-ab iti nangato a konsentrasion ti alingasaw mabalin a pakaigapuan ti sakit ti ulo, panagpulaw, panagulaw, kinaababa ti anges, pannakariribuk ti panaganges, pannakadadael ti puot, ken pannakapukaw ti puot. Ti panaginem ket mabalin a pakaigapuan ti pannakairiteng ti gastrointestinal mucosa, panagulaw, panagisbo, ken panagtakki.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26/06/2020)

Epekto iti aglawlaw:

No umiso ti pannakausar dayta, saan a mamagpeggad iti aglawlaw.

Dagiti epekto a mainaig kadagiti pisikokemikal a tagikua:

Nadagdagsen dagiti alingasaw ti produkto ngem iti angin ken mabalin a mangporma kadagiti bumtak a naglaok iti angin. Maurnongda iti asideg ti daga ken kadagiti makimbaba a paset dagiti siled. Mabalina a bumtak dagiti container a naipasango iti apuy wenno nangato a temperatura.

2.2 Dagiti elemento ti karatula

Dagiti piktogram:



Sao a pagilasinan: Peligro

Dagiti sasao ti peggad:

H225 - Nalaka a sumged a likido ken alingasaw.

H319 - Mangpataud iti nakaro a pannakairteng ti mata.

H336 - Mabalina a pakaigapuan ti panagturog wenno panagulaw.

Dagiti panagannad a sasao:

P102 - Idulin iti di madanon dagiti ubbing.

P210 - Adaywan ti pudot, napudot a rabaw, sparks, open flames ken dadduma pay nga ignition sources. Awan ti panagsigarilio.

P261 - Likikan ti panaganges kadagiti alingasaw.

P304+P340 - NO MAANGES: Ikkaten ti biktima iti presko nga angin ken pagtalinaeden a komportable para iti panaganges.

P312 - Tawagan ti POISON CENTER/doktor no saan a nasayaat ti riknam.

P305 + P351 + P338 - NO ITI MATA: Bugguan a siaannad iti danum iti sumagmamano a minuto.

Ikkaten dagiti contact lens, no adda ken nalaka nga aramiden. Ituloy ti panagbuggo.

P337 + P313 - No agtultuloy ti pannakairteng ti mata: Mangala iti medikal a balakad/atension.

Kanayonan a kasapulan iti panagmarka:

Naglaon iti: propan-2-ol.

2.3 Dadduma pay a pangta

Ti naglaok ket saan a makasangpet kadagiti pagalagadan ti PBT ken vPvB. Awan ti linaonna nga aniaman a ramen a maibilang a mangriribuk iti endocrine segun iti Artikulo 57(f) ti REACH Regulation wenno Regulation (EU) No 1308/2013.

2017/2100 wenno Regulation (EU) 2018/605 iti konsentrasion a 0.1% wenno nangatngato.

SEKSION 3: KOMPOSISION / IMPORMASYON MAIPAPAN KADAGITI RAMEN

3.2 Dagiti Naglaok

ID ti Produkto: CLEANSER DRUK

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203, 26/06/2020)

Dagiti ramen ti mixture:

Nagan ti substansia	numero ti indeks	CAS No.	Numero ti EC	ul. masa iti %	Klasipikasion segun ti Regulasion (EC) No 1272/2008	
					Dagiti klase ti peggad ken dagiti kodigo ti kategoria	Dagiti kodigo ti panagsubli mangitudang tipo pangta
Propan-2-ol nga	603-117-00-0 ti naganna	67-63-0 nga	200-661-7	95	Flam. Liq. 2. 2 Mata nga Irrit. 2. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etil nga asetate	607-022-00-5 ti panagkilana	141-78-6	205-500-4 nga	y 0.9 nga	Flam. Liq. 2 Panag-irrit ti Mata. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-Heksano nga	601-037-00-0 ti naganna	110-54-3 nga	203-777-6	y 0.5 nga	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Panag-irrit ti Kudil. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Nabayagen nga Aquatic 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Especipiko a limitasion ti konsentrasion: STOT RE 2 nga; H373: C y 5% nga.

Ti naan-anay a teksto dagiti ragup ti sasao ti H ken dagiti acronym dagiti simbolo, klase ti peggad ken kodigo ti kategoria ket naited iti Seksion 16 ti Safety Data Sheet.

SEKSION 4: DAGITI UMUNA A TULONG

- 4.1 Panangdeskribir kadagiti wagas ti umuna a tulong
- Pananglang-ab: Ikkaten ti nasugatan a tao iti lugar a nakaisarangan, ikabil ida iti komportable a semi-reclining wenno sitting position, pagtalinaeden a kalmado, ken salakniban manipud iti pannakapukaw ti pudot. No mapasamak ti parikut iti panaganges, mangikabil iti artipisial a panaganges. No agtultuloy dagiti sintoma, umawag iti doktor.
- Kontak ti kudil: Bugguan a dagus iti adu a danum, ikkaten dagiti kontaminado a kawes, ken bugguan ti kudil iti adu a sabon ken danum. Agkonsulta iti mangngagas no kasapulan.
- Kontak ti mata: Bugguan a dagus iti adu a nabara a danum, nasaysayaat no agay-ayus a danum, iti di kumurang a 15 a minuto. Ikkaten dagiti contact lens. Liklikan ti napigsa a water jets gapu iti peggad ti mekanikal a pannakadadael ti kornea. No agtultuloy ti pannakairteng, agpakonsulta iti ophthalmologist.
- Ti tian ken bagis: No adu ti maalun-on, saan a mangtignay iti panagisbo. Bugguan ti ngiwat iti adu a danum. No adda puot ti biktima, ikkan ti adu a danum. Tawagan ti mangngagas no kasapulan.
- 4.2 Kapatgan a sintoma ken epekto, agpadpada a nakaro ken natakta. Ti dakkel a konsentrasion ti alingasaw wenno direkta a pannakakontak ti mata ket mabalin a pakaigapuan ti pannakairteng, panagpulaw, panagpisang, panaguram, ken conjunctivitis. Ti pannakakontak ti kudil iti adu a kaadu ti produkto ket mabalin a pakaigapuan ti panagpulaw, panaggagatel, ken panagmaga. Ti pananglang-ab iti nangato a konsentrasion ti alingasaw ket mabalin a mangpataud iti ut-ot ken panagulaw.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti **REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,**

26/06/2020)

sakit ti ulo, panagulaw, kinaababa ti anges, pannakariribuk ti panaganges, pannakadadael ti puot, pannakapukaw ti puot. Ti panaginem ket mabalin a pakaigapuan ti pannakairteng ti gastrointestinal mucosa, panagulaw, panagisbo, ken panagtakki.

4.3 Indikasion ti aniaman a dagus a medikal nga atension ken espesial a panangagas a kasapulan para iti nasugatan a tao

Awan dagiti espesipiko a rekomendasion. Agasan ti sintomatiko. Ited ti safety data sheet iti mangay-aywan a mangngagas.

SEKSION 5: PANANGIPAAY ITI PANANGBURAY

5.1 Panangdepdep iti media

Maitutop a pangdepdep:

Foam, carbon dioxide, pulbos a pangdepdep, danum – naiwaras nga ayus.

Di maitutop a pangdepdep:

Dika agusar kadagiti napuskol nga ayus ti danum iti rabaw ti likido.

5.2 Naisangsangayan a peggad a tumaud manipud iti substansia wenno naglaok

Bayat ti uram, mabalin a mapataud ti carbon monoxide ken carbon dioxide.

5.3 Impormasion para iti fire brigade

Nalaka unay a sumged a likido ken alingasaw. Dagiti alingasaw ket mangporma kadagiti bumtak a naglaok iti angin, nadagdagsen ngem ti angin, ken maurnong iti asideg ti daga ken kadagiti nababbaba a paset dagiti siled. Palamiisen dagiti pagkargaan a naipasango iti apuy manipud iti natalged a distansia babaen ti water spray (peggad ti panagbettak); no mabalin, ikkaten dagitoy iti agpegpeggad a lugar. Isuot ti gas-tight, antistatic a kawes ken insulating respiratory protective equipment.

SEKSION 6: AKSIDENTAL A RUKOD PANANGIPAAY ITI AGLAWLAW

6.1 Personal a panagannad, alikamen a pangsalaknib ken pamay-an ti emerhensia

Siguraduen ti umdas a bentilasion. Agusar kadagiti mangsalaknib a kawes a naaramid kadagiti natural a materiales (kapas) wenno sintetiko a lanot, guantes a naaramid iti nitrile wenno butyl (kapuskol 0.4 y 0.05 mm, oras ti panagburak y 480 min) ken Goggles ti kinatalged. Ikkaten dagiti gubuyan ti ignition (iddepen ti open flames, ideklara ti pannakaiparit ti panagsigarilio ken iparit ti panagusar kadagiti sparking tools). Ikkaten dagiti saan a nasalakniban a tattao ken dagiti saan a nairaman iti emerhensia a sungbat manipud iti agpegpeggad a lugar. Liklikan ti direkta a pannakakontak iti mixture. Liklikan ti pananglang-ab kadagiti alingasaw.

6.2 Dagiti panagannad iti aglawlaw

Lapdan ti iseserrek kadagiti sewage system, surface ken ground waters ken daga.

6.3 Dagiti pamay-an ken materiales para iti pananglapped ken panangikkat iti kontaminasion

Natalged dagiti drain. No mabalin, ikkaten ti panagruar (serraan ti panagayus ti likido, seal). Ikkaten dagiti nadadael a pakete iti kasukat a pagkargaan. Pabassiten dagiti alingasaw babaen ti water spray. Ikkaten dagiti gubuyan ti ignition (iddepen dagiti silulukat a gil-ayab, ideklara a maiparit ti panagsigarilio ken dagiti ramit a mangpataud iti spark). Agsepen ti bassit a kaadu babaen ti kemikal nga inert a binding material (darat, diatomaceous earth), iyalis kadagiti nairut ti pannakaserrana a pagkargaan, ken ibelleng dagitoy.

6.4 Dagiti reperensia kadagiti dadduma a benneg

Ibelleng sigun kadagiti rekomendasion iti section 13.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26/06/2020)

SEKSION 7: PANANGTAMANG KEN REMEREDIA PAGIKKAN

7.1 Dagiti panagannad para iti natalged a panangiggem

Siguraduen ti umdas a sapasap ken lokal a bentilasion. Adaywan ti nangato a temperatura ken gubuyan ti ignition. Maibalakad ti panagannad tapno maliklikan ti pannakakontak ti kudil ken mata no iggaman ti mixture. Dikay manglang-ab kadagiti alingasaw. Lapdan ti pannakaiparukpok kadagiti imburnal, danum iti rabaw ti daga, wenno danum iti uneg ti daga. Dika mangan, uminum, wenno agsigarilio bayat ti panagusar. Bugguan dagiti ima bayat ti panagsardeng ken kalpasan a malpas ti trabaho. Ikkaten dagiti kontaminado a kawes ken bugguan sakbay nga isuot manen.

7.2 Dagiti kondision para iti natalged a panagidulin, agraman ti impormasion iti aniaman a mutual

dagiti di panagtutunos

Idulin kadagiti orihinal, umiso ti etiketa, nairut ti pannakaserrana a pagkargaan iti nalamiis, namaga, nasayaat ti bentilasionna a pagipempenan a naikkan kadagiti sistema ti koriente ken bentilasion a di makabettak. Idulin iti adayo iti nangato a temperatura, gubuyan ti ignition, ken oxidizer. Salakniban manipud iti lawag ti init.

7.3 Espesipiko a (dagiti) panagusar iti ngudo .

Awan ti impormasion maipapan kadagiti panagusar malaksid kadagidiay nadakamat iti beneg 1.2.

SEKSION 8: PANANGKONTROL ITI PANANGIPAAY/PERSONAL A PROTEKSION

8.1 Dagiti parametro ti panangkontrol

Legal a batayan:

Regulasion ti Ministro ti Pamilia, Panagtrabaho ken Sosial a Patakaran idi Hunio 12, 2018, iti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 1286, 2018); Regulasion ti Ministro ti Pamilia, Panagtrabaho ken Sosial a Patakaran ti Enero 9, 2020 a mangbalbaliw iti regulasion maipapan iti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 61, 2020);

Regulasion ti Ministro ti Panagrang-ay, Panagtrabaho ken Teknolohia idi Pebrero 18, 2021, a mangbalbaliw ti regulasion kadagiti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 325, 2021).

<u>Nagan ti substansia</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Kadawyan</u>	<u>pateg</u>	<u>yunit</u>
Propan-2-ol nga	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	saan a naikeddeng	
Etil nga asetate	141-78-6	(kudil) .		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Heksano nga	110-54-3 nga	NDSP	saan a naituding	
		NDS	72.72	mg/m3
		Saan a naikeddeng ti NDSch ken NDSP		
		(kudil)		

Ipatmat ti notasion ti kudil a ti pannakaagsep ti substansia babaen ti kudil ket mabalin a napateg a kas iti pannakaisarang babaen ti pananglang-ab.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULACION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulacion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26/06/2020)

Propan-2-ol: 1.1.

Dagiti pateg ti DNEL naadad para kadagiti empleado:

888 mg/kg (kudil) – lokal

Dagiti napaut a pateg ti DNEL para kadagiti trabahador:

500 mg/m³ (pananglang-ab) – dagiti lokal a pateg ti

DNEL para iti sapasap a publiko:

319 mg/kg (kudil) – lokal

Dagiti napaut a pateg ti DNEL para iti sapasap a publiko:

89 mg/m³ (pananglang-ab) – dagiti lokal a pateg ti

PNEC:

140.9 mg/l (nasam-it a danum) .

140.9 mg/l (danum ti baybay) .

552 mg/l (sedimento - presko ken danum ti baybay) .

28 mg/kg (daga) .

8.2 Dagiti Kontrol ti Pannakaisarang

8.2.1 Maitutop a kontrol ti inhenieria

Nasken ti lokal a bentilasion ti tambutso tapno maikkat dagiti alingasaw manipud kadagiti emission point-da, kasta met ti sapasap a bentilasion iti siled. Lokal a paglukatan ti ventilation intake iti wenno iti baba ti rabaw ti pagtrabahuan. General ventilation exhaust vents iti tuktok ti siled ken iti suelo. Masapul a matungpal dagiti sistema ti bentilasion dagiti naipasdek a kasapulan maipapan iti peggad ti uram wenno panagbettak. Dika agusar iti asideg a pagtaudan ti nangato a temperatura wenno ignition. No saan nga umdas ti bentilasion, agusar iti respiratory protection. Mangipaay iti eyewash station.

8.2.2 Dagiti indibidwal a wagas ti proteksion, kas kadagiti personal a ramit a pangsalaknib

Respiratory tract: No malabsan dagiti maipalubos a konsentrasion dagiti alingasaw ti produkto, rumbeng nga usaren ti proteksion ti panaganges nga addaan iti particle filter a namarkaan iti puraw ken ti simbolo a P2 ken vapor filter a namarkaan iti kayumanggi ken ti letra A. Mabalin nga usaren dagiti AP combined filters.

Dagiti ima ken kudil:

No mangiggem iti dakkel a kaadu, agusar kadagiti mangsalaknib a kawes a naaramid kadagiti natural a materiales (kapas) wenno sintetiko a lanot, guantes a naaramid iti nitrile wenno butyl (kapuskol 0.4 y 0.05 mm, oras ti panagballigi y 480 min).

Dagiti mata:

Agusar iti protective goggles.

Kinadalus iti trabaho: Agaplikar dagiti sapasap a pagannurotan iti kinadalus ti industria. Saan a lumabes kadagiti maipalubos a konsentrasion iti pagtrabahuan. Ikkaten dagiti kontaminado a kawes kalpasan a malpas ti trabaho. Bugguan dagiti ima ken rupa sakbay nga agsardeng ti trabaho. Bugguan a naimbag ti intero a bagi kalpasan ti trabaho. Dika mangan, uminum, wenno agsigarilio bayat ti panagtrabaho.

8.2.3 Panangtengngel ti pannakaisarang ti

aglawlaw Lapdan ti iseserrek kadagiti pagayusan ti danum.

SEKSION 9: PISIKAL KEN KEMIKAL A SAGITI

9.1 Impormasion maipapan kadagiti kangrunaan a pisikal ken kemikal a tagikua

- Kasasaad ti banag
Liquid.
- Kolor
Awan Kolor.
- Angot ti
Alkohol.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti *REGULASYON TI KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Restriksion dagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203 ti 26/06/2020)*

d) Punto ti pannakarunaw/panagyelo - 88 oC.

e) Punto ti panagburek wenno umuna a punto ti panagburek ken sakup ti panagburek
82 – 83 nga oC.

f) Mabalina a sumged dagiti
materiales Nalaka a sumged

a mixture. g) Makinbaba ken akinngato a limitasion ti
panagbettak Mangato: 12% vol.

Nababbaba: 2 %

babaen ti tomo h) Punto ti

panagkidem 12 oC

(IP 170) i) Temperatura ti auto-ignition
425 oC.

j) Temperatura ti panagrunaw

Awan ti magun-

od a

datos. k) pH Awan

ti magun-od a datos. l) Kinematiko

a biskosidad Dinamiko a biskosidad: 2.43 mPa.s (20

oC) m) Pannakatunaw

Matunaw iti danum. Nalaka a matunaw iti kaaduan nga organiko a solvent.

n) n-octanol/koepisiente ti panagbingbingay ti danum (pateg ti log koepisiente) .
0.05

nga. o) Presion ti

alingasaw

6.020 Pa. p) Densidad wenno relatibo a densidad

0.785 – 0.786 iti 20 oC (danum = 1). q)

Relatibo a densidad ti alingasaw

2 (angin = 1). r) Dagiti

kababalin ti partikulo Saan a mayaplikar

9.2 Dadduma

pay nga impormasion 9.2.1.

Impormasion maipapan kadagiti klase ti pisikal a peggad a) Explosives: Saan nga

agaplikar. b) Mauram a gas: Saan nga agaplikar. c)

Aerosols: Saan nga agaplikar. d) Dagiti gas

a mang-oxidize: Saan nga

agaplikar. e) Gas nga adda iti sidong ti

presion: Saan nga agaplikar. f) Dagiti nalaka a

sumged a likido: Flam. Liq. 2; Nalaka unay a sumged a likido ken alingasaw. g) Dagiti

nalaka a sumged a solido: Saan nga agaplikar. h)

Self-reactive substances ken mixtures: Saan nga agaplikar. i) Pyrophoric

liquids: Saan nga agaplikar. j) Pyrophoric solids: Saan nga

agaplikar. k) Self-heating substances ken mixtures: Saan nga

agaplikar. l) Dagiti substansia ken mixtures a no makakontak iti danum ket mangiruar

kadagiti nalaka a sumged a gas: Saan a mayaplikar. m) Dagiti oxidizing liquids: Saan nga agaplikar. n) Oxidizing solids:

Saan nga agaplikar. o) Organic peroxides: Saan nga agaplikar.

p) Corrosive kadagiti metal: Saan nga agaplikar. q)

Desensitized explosives: Saan nga agaplikar.

9.2.2.2.2. *Dadduma pay a safety properties* a) mekanikal a

sensibilidad: Awan ti magun-od a datos.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti *REGULASYON TI KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Restriksion dagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203 ti 26/06/2020)*

b) self-accelerating polymerisation temperature: Awan ti magun-od a datos. c) pannakaporma ti eksplosibo a buli/angin a naglaok: Saan a mayaplikar. d) acid/base reserve: Awan ti magun-od a datos. e) evaporation rate: Awan ti magun-od a datos. f) miscibility: naan-anay a mailaok iti danum. g) conductivity: Awan ti magun-od a datos. h) corrosivity: Awan ti magun-od a datos. i) grupo ti gas: Saan nga agaplikar. j) redox potential: Awan ti magun-od a datos. k) potensial ti panagporma ti radikal: Awan ti magun-od a datos. l) dagiti potokatalitiko a tagikua; Awan ti magun-od a datos.

SEKSION 10: PANAGTAKDER KEN PANANGREAKTIBIDA

10.1 Reaktibidad No

maidulin ken maiggaman kas nairanta, awan ti reaktibidad.

10.2 Kinatalged ti kemikal

Iti sidong ti normal a kasasaad ti pannakausar ken pannakaidulin, natalged ti produkto.

10.3 Posibilidad ti napeggad a reaksion

Mabalin a mangporma dagiti alingasaw ti produkto kadagiti bumtak a naglaok iti angin.

10.4 Dagiti kasasaad a liklikan

Gubuayan ti ignition, open flame, pudot, direkta a lawag ti init.

10.5 Dagiti Di Agtutunos a Materiales

Napigsa nga oxidizers.

10.6 Dagiti napeggad a produkto ti panagrunaw

Awan ti ammo.

SEKSION 11: IMPORMASYON TI TOXICOLOGICAL

11.1 Impormasion kadagiti klase ti peggad a naikeddeng iti Regulasion (EC) No 1272/2008

Acute toxicity: Maibatay

kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaklasipika.

Propan-2-ol:

LD50 – oral, rata: > 5000 mg/kg DL50 – kudil, koneho: > 5000

mg/kg LC50 – panaglang-ab, rata > 5 mg/l

Panagrunaw/panagsakit ti kudil: Maibatay

kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal

dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Nakaro a pannakadadael ti mata/panagsakit ti mata: Mangpataud iti

nakaro a pannakairteng ti mata.

Respiratory wenna skin sensitisation: Maibatay kadagiti magun-od

a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaklasipika.

Germ cell mutagenicity: Maibatay kadagiti magun-od a

datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaklasipika.

Carcinogenicity:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaklasipika.

Ti panagsabidong ti panagpaadu:

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappan ti Europa No L 203,

26/06/2020)

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Espesipiko a target organ toxicity – maymaysa a pannakaisarang:

Mabalin a pakaigapuan ti panagturog wenno panagulaw.

Espesipiko a target organ toxicity – mauiit-ulit a pannakaisarang:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Peligro ti panagaspirasion:

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

11.2 Impormasion maipapan kadagiti dadduma a pangta

11.2.1.1. Dagiti makariribuk a tagikua ti endocrine

Awan ti linaonna a ramen a maibilang a mangsinga iti panagandar ti endocrine system maitunos iti Art.

57(f) ti REACH Regulation wenno Regulation (EU) 2017/2100 wenno Regulation (EU) 2018/605 iti konsentrasion a 0.1% wenno nangatngato.

11.2.2.2. Dadduma pay nga impormasion

Awan ti magun-od a datos.

SEKSION 12: IMPORMASYON TI EKOLOHIKO

12.1 Panagsabidong

Maibatay kadagiti magun-od a datos, saan a natungpal dagiti pagalagadan ti pannakaidasig.

Propan-2-ol: 1.1.

Dosis

CL50 – ikan (*Pimephales promelas*) .

CL50 – ikan (*Carassius auratus*) .

CL50 – ikan (*Leuciscus idus melanotus*) nga ikan .

CE50 – dagiti awan durina (*Daphnia magna*) .

CE50 – dagiti alga (*Scenedesmus subspicatus*) .

CE50 – bakterya (*Pseudomonas putida*) .

CE50 – dagiti protozoa (*Entosiphon sulcatum*) .

yunit ti pateg.

9640-11130 mg/l (96 nga oras) .

> 5000 mg/l (24 nga oras) .

8970-9280 mg/l (48 nga oras) .

> 10000 mg/l (24 nga oras) .

> 1000 mg/l (72 nga oras) .

1050 mg/l (16 nga oras) .

4930 mg/l (72 nga oras) .

12.2 Panagtalinaed ken pannakadadael

Propan-2-ol: nalaka a biodegradable (> 70 % kalpasan ti 10 nga aldaw; > 95 % kalpasan ti 28 nga aldaw, OECD 301 E).

12.3 Bioaccumulative a potensial

Ti propan-2-ol ket addaan iti nababa a potensial para iti bioaccumulation.

Octanol/danum a koefisiente ti panagbingbingay (log Ko/w): 0.05

Bioconcentration factor (BCF): Awan ti magun-od a datos.

12.4 Panaggunay iti daga

Awan ti magun-od a datos.

12.5 Resulta ti PBT ken vPvB assessment

Ti naglaok ket saan a makasangpet kadagiti pagalagadan ti PBT ken vPvB.

12.6 Dagiti makariribuk a tagikua ti endocrine

Awan ti linaonna a ramen a maibilang a mangsinga iti panagandar ti endocrine system maitunos iti Art.

57(f) ti REACH Regulation wenno Regulation (EU) 2017/2100 wenno Regulation (EU) 2018/605 iti konsentrasion a 0.1% wenno nangatngato.

12.7 Dadduma pay a makadangran nga epekto

Awan ti magun-od a datos.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26/06/2020)

SEKSION 13: PANANGIKONSIDERA ITI BASURO

13.1 Dagiti pamay-an ti panagibelleng iti basura

Saan nga ibelleng daytoy a produkto iti basura ti munisipio wenno kadagiti imburnal. Saan nga ipalubos ti pannakamulit ti danum iti uneg ti daga wenno danum iti rabaw ti daga.

Napeggad a basura*:

HP 3 "Malaka a sumged".

HP 4 "Makapungtot".

HP 5 "Espesipiko a Target nga Organ a Panagsabidong (STOT)".

**REGULASYON TI KOMISION (EU) No 1357/2014 ti 18 Disiembre 2014 a mangsukat iti Annex III iti Direktibo 2008/98/EC ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho maipapan iti basura ken panangwaswas iti sumagmamano a Direktibo (Opisial a Pagwarnak ti EU, L.365, Disiembre 2014).*

Naan-anay nga empty ti nausar a pakete. Rumbeng a ma-recycle dagiti maibelleng a pakete (kalpasan ti naan-anay a pannakadulus).

Naisangsangayan a panagannad:

Ibelleng a sitatalged ti produkto ken ti paketen. Agannad no iggaman dagiti awan kargana a pagkargaan a saan a nadalus a naimbag. Dagiti alingasaw manipud kadagiti nabati a produkto ket mabalin a mangpataud iti nalaka a sumged wenno bumtak nga atmospera iti uneg ti pagkargaan. Saan a putden wenno i-welding dagiti nausar a pagkargaan malaksid no nadalusan a naimbag.

Legal a nakaibatayan:

Anunsio ti Mariskal ti Sejm ti Republika ti Polonia idi 16 Abril 2020 iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg ti Basura (Journal of Laws, item 797, 2020).

Anunsio ti Mariskal ti Sejm ti Republika ti Polonia idi Disiembre 1, 2022, maipapan iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg iti panangtarawidwid kadagiti basura ti panagempake ken panagempake (Journal of Laws, item 160, 2023)

REGULASYON TI MINISTRO TI KLIMA ti 2 Enero 2020 iti katalogo ti basura (Journal of Laws, item 10, 2020).

SEKSION 14: IMPORMASYON TI TRANSPORT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numero ti UN wenno numero ti ID

1219 nga

14.2 UN umno a nagan ti panagipatulod

ISOPROPANOL (ISOPROPIL NGA ALCOHOL) .

14.3 (dagiti) klase ti peggad ti transportasi .

3.3

14.4 Grupo ti panagempake

2.2

14.5 Dagiti peggad iti aglawlaw

Saan a peggad ti produkto iti aglawlaw sigun kadagiti pagalagadan a naikeddeng iti UN Model Regulations.

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203, 26/06/2020)

14.6 Naisangsangayan a panagannad para kadagiti agus-usar

Kanayon nga ibiahe kadagiti naserraan a pagkargaan a nakatakder ken nasayaat ti pannakaseguroda. Siguraduen nga ammo dagidiay mangibiahe iti produkto no ania ti aramidenda no adda pannakadadael wenno pannakaibukbok.

14.7 Bulk maritime transport a maitunos kadagiti instrumento ti IMO

Saan nga agaplikar.

SEKSION 15: IMPORMASYON ITI REGULATORIO

15.1 Dagiti pagannurotan ti kinatalged, salun-at ken panangsalaknib iti aglawlaw nga espesipiko iti dagiti naglaok

PANANGIPAAY TI MARSHAL TI SEJM TI REPUBLIKA TI POLAND idi 22 Hulio 2022 maipapan iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg maipapan kadagiti kemikal a substansia ken dagiti panaglalaokda (Journal of Laws, item 1816, 29/08/2022).

REGULASYON (EC) No 1272/2008 TI PARLIAMENTO TI EUROPA KEN TI KONSEHO ti 16 Disiembre 2008 maipapan iti pannakaklasipika, panangimarkada ken panangipaket kadagiti substansia ken naglaok, panangbalbaliw ken panangwaswas kadagiti Direktibo 67/548/EEC ken 1999/45/EC, ken panangbalbaliw iti Regulasion (EC) No 1907/2006 (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa, L series, No 353, 31 Disiembre 2008) a mairaman ti ania man a simmaruno a panagbalbaliw (dagiti panagbalbaliw iti teknikal a panagrang-ay 1 - 18 ATP).

REGULASYON (EU) 2016/425 TI PARLIAMENTO TI EUROPA KEN TI KONSEHO ti 9 Marso 2016 maipapan kadagiti personal a mangsalaknib nga alikamen ken panangwaswas iti Direktibo ti Konseho 89/686/EEC (Opisial a Pagwarnak ti EU, serye L/81 ti 31.03.2016).

Regulasion ti Ministro ti Pamilia, Panagtrabaho ken Sosial a Patakaran idi Hunio 12, 2018, kadagiti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 1286, 2018)

REGULASYON TI MINISTER OF FAMILY, LABOR AND SOCIAL POLICY ti 9 Enero 2020 a mangbalbaliw iti regulasion maipapan iti maximum permissible concentrations ken intensities dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 61, 2020)

Regulasion ti Ministro ti Panagrang-ay, Panagtrabaho ken Teknolohia idi Pebrero 18, 2021, a mangbalbaliw ti regulasion kadagiti kangatuan a maipalubos a konsentrasion ken kapigsa dagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws, item 325, 2021).

Regulasion ti Ministro ti Salun-at idi 2 Pebrero 2011 kadagiti panagsubok ken panagrukod kadagiti banag a makadangran iti salun-at iti aglawlaw ti trabaho (Journal of Laws No. 33, item 166, 2011).

Anunsio ti Ministro ti Salun-at idi Setiembre 9, 2016, iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Regulasion ti Ministro ti Salun-at iti salun-at ken kinatalged iti trabaho a mainaig iti kaadda dagiti kemikal a banag iti pagtrabahuan (Journal of Laws, item 1488, 2016)

Deklarasion ti Gobierno idi 26 Hulio 2005 maipapan iti pannakaipatungpal dagiti pannakabalbaliw kadagiti Annex A ken B ti Tulag ti Europa maipapan iti Internasional a Panagbiahe kadagiti Napeggad a Saniweng babaen ti Kalsada (ADR), a naaramid idia Geneva idi 30 Setiembre 1957 (Journal of Laws No. 178, item 1481, 2005, kas nabaliwan).

Anunsio ti Mariskal ti Sejm ti Republika ti Polonia idi 16 Abril 2020 iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg ti Basura (Journal of Laws, item 797, 2020).

Anunsio ti Mariskal ti Sejm ti Republika ti Polonia idi Disiembre 1, 2022, maipapan iti pannakaipakaammo ti napagtitipon a teksto ti Linteg iti panangtarawidwid kadagiti basura ti panagempake ken panagempake (Journal of Laws, item 160, 2023)

REGULASYON TI MINISTRO TI KLIMA ti 2 Enero 2020 iti katalogo ti basura (Journal of Laws, item 10, 2020).

Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho idi 18 Disiembre 2006 maipanggep ti Rehistrasion, Panagsukima, Autorisasion ken Restriksion dagiti Kemikal (REACH), a mangipatakder ti maysa nga Ahensia ti Kemikal ti Europa, a mangbalbaliw ti Direktibo 1999/45/EC ken mangikkat ti Regulasion ti Konseho (EEC) No 793/93 ken ti Regulasion (EC) No 1488/94 kasta met ti Direktibo ti Konseho 76/769/EEC ken

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203,

26/06/2020)

Dagiti Direktibo ti Komision 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC ken 2000/21/EC (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa, serye L No 396 ti 30 Disiembre 2006, kas nabaliwan).

15.2 Panangtingiting ti kinatalged ti kemikal

Saan nga inaramid ti suplayer ti chemical safety assessment ti mixture.

SEKSION 16: SABALI NGA IMPORMASYON

Ti kard ket naaramid idia'y **Yukasiewicz Research Network - Instituto ti Industrial a Kimika a naipanangan iti Propesor Ignacy Mościcki idia'y Warsaw** a naibatay kadagiti resipe ken ramen a safety data sheet.

Ti impormasion a lineaon ti safety data sheet ket nairanta a mangiladawan iti produkto manipud laeng iti panangmatmat iti kinatalged. Ti agus-usar ket responsable a mangsigurado iti natalged a pannakausar ti produkto ken awan ti sungsubatanna iti aniaman a pagbanagan a resulta ti di umiso a pannakausar ti produkto.

Dagiti ragup ti sasao ti H (a mangipakpakita ti kita ti peggad) ken dagiti acronym dagiti simbolo, klase ti peggad ken dagiti kodigo ti kategoria a nausar iti **Seksion 3 ti Safety Data Sheet:**

H225	Nalaka unay a sumged a likido ken alingasaw.
H319	Makapungtot kadagiti mata.
H304	Mabalin a makapapatay no alun-onen ken sumrek iti bara.
H315	Makapungtot iti kudil.
H336	Mabalin a pakaigapuan ti panagturog wenno panagulaw.
H361f	Masuspetsa nga adda makadangran nga epektong iti kinabunga.
H373	Mabalin a mangdadael kadagiti organo babaen ti napaut wenno maunit-ulit a pannakaisarang.
H411	Makasabidong kadagiti biag iti danum nga addaan iti napaut nga epekto.
EUH066	Ti maunit-ulit a pannakaisarang ket mabalin a pakaigapuan ti panagmaga wenno panagpitik ti kudil.
Flam. Liq. 2	Dagiti nalaka a sumged a likido, kategoria ti peggad 2
Panag-irrit ti Mata. 2 Asp.	Nakaro a pannakadadael ti mata/panagsakit ti mata, hazard category 2.
Tox. 1 Panag-irrit ti Kudil. 2 STOT SE 3	Peligro ti aspiration, kategoria ti peggad 1. Panagrunaw/panagsakit ti kudil, kategoria ti peggad 2. Espesipiko a target organ toxicity – maymaysa a pannakaisarang, peggad a kategoria 3, narkotiko nga epekto.
Repr. 2	Reproductive toxicity, kategoria ti peggad 2.
STOT RE 2	Espesipiko a target organ toxicity – maunit-ulit a pannakaisarang, kategoria ti peggad 2.
Aquatic Chronic 2	Napeggad iti aglawlaw ti danum – napaut a peggad, kategoria 2

Dagiti abbreviation:

OEL - Ti kangatuan a maipalubos a konsentrasion iti pagtrabahuan - ti kangatuan a maipalubos a nadagsen a promedio a konsentrasion, a ti epektong iti maysa nga empleado bayat ti 8 nga oras nga oras ti panagtrabaho, iti intero nga intero a panawen ti propesional nga aktibidadna, ket saan koma a mangpataud iti aniaman a panagbalbaliw iti kasasaad ti salun-atna wenno iti kasasaad ti salun-at dagiti masanguanan a kaputotan.

OELCh - Ti kangatuan a maipalubos a kanito a konsentrasion - ti kangatuan a maipalubos a kanito a konsentrasion a naipasdek kas promedio a pateg a saan koma a mangpataud kadagiti negatibo a panagbalbaliw iti salun-at ti empleado ken salun-at dagiti masanguanan a kaputotanna no agtalinaed daytoy iti aglawlaw ti panagtrabaho iti saan a napapaut ngem 30 a minuto bayat ti panagbalbaliw ti trabaho

NDSP - concentration value a saan a malabsan iti aniaman nga oras iti aglawlaw ti trabaho gapu iti pangta iti salun-at wenno biag ti maysa nga empleado

vPvB - Maysa a substansia a agtultuloy unay ken bioaccumulative unay.

PBT - Agtultuloy, Bioaccumulative ken Makasabidong a Substansia

SHEET TI DATA TI KINATALGED TI MATERIAL

naisagana a maitunos iti REGULASION ti KOMISION (EU) 2020/878 ti 18 Hunio 2020 a mangbalbaliw iti Annex II iti Regulasion (EC) No 1907/2006 ti Parlamento ti Europa ken ti Konseho iti Rehistrasion, Panangtingiting, Autorisasion ken Pananglapped kadagiti Kemikal (REACH) (Opisial a Pagwarnak ti Kappon ti Europa No L 203, 26/06/2020)

DL50 – Lethal dose – ti dosis a matay ti 50% kadagiti nasubok nga ayup iti uneg ti naikeddeng a panawen.

LC50 – Lethal concentration - konsentrasion a mapaliw ti ipapatay iti 50% kadagiti nasubok nga ayup iti uneg ti naikeddeng a panawen

CE50 – Epektibo a konsentrasion – epektibo a konsentrasion ti maysa a substansia a pakaigapuan ti reaksion iti lebel ti 50% ti kangatuan dagiti pateg

BCF - Bioconcentration factor (bioconcentration) - ti ratio ti konsentrasion ti maysa a substansia iti maysa nga organismo iti konsentrasionna iti danum iti panagtimbang

ADR - Tulag ti Europa maipapan iti Internasional a Panagbiahe kadagiti Napeggad a Saniweng babaen ti Kalsada

Tulag Maipapan kadagiti Napeggad a Saniweng babaen ti Kalsada) .

RID – Regulasion Maipapan iti Internasional a Panagbiahe kadagiti Napeggad a Saniweng babaen ti Riles

IMDG – Internasional a Kodigo ti Delikado a Saniweng ti Maritimo

IATA - Internasional nga Asosiasion ti Transportasion ti Angin *Internasional nga Asosiasion ti Transportasion ti Angin)* .

IMO - Internasional nga Organisasion ti Maritimo

CAS – ti numero a naituding iti kemikal a substansia iti listaan ti *Chemical Abstracts Service*

EC - reperensia a numero a maus-usar idia Kappon ti Europa tapno mailasin dagiti napeggad a substansia, a naipangpangruna dagito a nairehistro iti Europeo nga Imbentaryo dagiti Agdama a Kemikal a Substansia (EINECS), wenno iti Europeo a Listaan dagiti Naipakaammo a Kemikal a Substansia (ELINCS), wenno ti listaan dagiti kemikal a substansia a nailista iti publikasion a *"Saanen a polimero"*.

Numero ti UN – uppat a digit a numero ti pakabigbigan ti maysa a material iti Listaan ti Napeggad a Materiales ti UN, a nagtaud manipud kadagiti Model Regulations ti UN, a nakailasinan ti individual a material, naglaok wenno artikulo

*Daytoy a safety data sheet ket sanikua ti **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** ken nasalakniban babaen ti Copyright and Related Rights Act ti 4 Pebrero 1994, kas nabaliwan. Maiparit ti panangkopia, panangibagay, panangbalbaliw, wenno panangbalbaliw iti daytoy a safety data sheet wenno aniaman a paset dayta nga awan ti nasakbay a pammalubos ti makinkukua ken ti **Yukasiewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute** idia Warsaw.*

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,

26/06/2020)

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Ідентифікатор продукту

ЧИСТІШИЙ ДРУК

Номер UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Відповідні ідентифіковані способи використання речовини або суміші та nereкомендовані способи використання

Визначене використання: Продукт, призначений для очищення/миття промислового обладнання.

Nereкомендовані способи використання: Невідомі.

1.3 Відомості про постачальника паспорту безпеки

Постачальник:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Катовіце
Телефон +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 15:00): + 48 503 017 712

Дата підготовки: 16 березня 2023 року

РОЗДІЛ 2: ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 з поправками:

Легкозаймисті рідини, категорія небезпеки 2 (Flam. Liq. 2)

Легкозаймиста рідина та пара. (H225)

Серйозне пошкодження/подразнення очей, категорія небезпеки 2 (Подразнення очей 2)

Спричиняє серйозне подразнення очей. (H319)

Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотична дія (STOT SE 3)

Може викликати сонливість або запаморочення. (H336)

Небезпека для здоров'я:

Висока концентрація пари або прямий контакт з очима можуть спричинити подразнення, почервоніння, сльозотечу, печіння та кон'юнктивіт. Контакт шкіри з великою кількістю продукту може спричинити почервоніння, свербіж та сухість. Вдихання високої концентрації пари може спричинити головний біль, запаморочення, нудоту, задишку, дихальні розлади, порушення свідомості та втрату свідомості. Проковтування може спричинити подразнення слизової оболонки шлунково-кишкового тракту, нудоту, блювоту та діарею.

ЧИСТІШИЙ ДРУК

Сторінка 1 з 13

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, 26/06/2020)

Вплив на навколишнє середовище:

При правильному використанні він не становить загрози для навколишнього середовища.

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:

H225 - Легкозаймиста рідина та пара.

H319 - Спричиняє серйозне подразнення очей.

H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.

Застереження:

P102 - Зберігати у недоступному для дітей місці.

P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити.

P261 - Уникайте вдихання парів.

P304+P340 - ПРИ ВДИХАННІ: Виведіть потерпілого на свіже повітря та забезпечте йому комфортне дихання.

P312 - У разі нездужання зверніться до ЦЕНТРУ ОТРУЄНЬ/лікаря.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промивайте водою протягом кількох хвилин.

Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і їх легко зняти. Продовжуйте промивання.

P337 + P313 - Якщо подразнення очей не проходить: зверніться за медичною допомогою/консультацією.

Додаткові вимоги до маркування:

Містить: пропан-2-ол.

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: CLEANSER DRUK

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, 26/06/2020)

Інгредієнти суміші:

Назва речовини	індексний номер	Номер CAS	Номер ЄС	вул. маса у %	Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008	
					Класи небезпеки та коди категорій	Коди повернення вказівний тип загрози
Пропан-2-ол	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Легкозаймиста рідина 2 Подразнення очей. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Етилацетат	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Іст. рідина 2 Подразнення очей. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUN066
н-гексан	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Займиста рідина 2 Репродуктивна токсичність 2 Аспіраційна токсичність 1 Подразник шкіри 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Хронічна токсичність для водних організмів 2	H225 H361F H304 H315 H336 H373 H411 Питома межа концентрації: STOT RE 2; H373: C 0,5%

Повний текст H-фраз та аббревіатур 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: негайно промийте великою кількістю води, зніміть забруднений одяг та вимийте шкіру великою кількістю води з милом. За необхідності зверніться до лікаря.
- Контакт з очима: негайно промийте великою кількістю теплої води, бажано проточною, протягом щонайменше 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи. Уникайте сильних струменів води через ризик механічного пошкодження рогівки. Якщо подразнення не зникає, зверніться до офтальмолога.
- Шлунково-кишковий тракт: У разі проковтування великої кількості не викликати блювоту. Прополоскати рот великою кількістю води. Якщо потерпілий притомний, дати йому багато води. За необхідності звернутися до лікаря.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і відстрочені. Значні концентрації парів або прямий контакт з очима можуть спричинити подразнення, почервоніння, слюзотечу, печіння та кон'юнктивіт. Контакт шкіри з великою кількістю продукту може спричинити почервоніння, свербіж та сухість. Вдихання високих концентрацій парів може спричинити біль та запаморочення.

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,

26/06/2020)

головний біль, нудота, задишка, дихальна недостатність, порушення свідомості, втрата свідомості. Проковтування може спричинити подразнення слизової оболонки шлунково-кишкового тракту, нудоту, блювоту та діарею.

4.3 Показання щодо будь-якої негайної медичної допомоги та спеціального лікування, необхідних для потерпілої особи

Немає конкретних рекомендацій. Лікувати симптоматично. Надайте паспорт безпеки 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

Під час пожежі можуть утворюватися чадний газ та вуглекислий газ.

5.3 Інформація для пожежної охорони

Легкозаймиста рідина та пара. 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

Забезпечте належну вентиляцію. Використовуйте захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон, рукавички з нітрилу або бутину (товщина 0,4 ± 0,05 мм, час проникнення ≥ 480 хв) та

Захисні окуляри. Видаліть джерела займання (загасіть відкритий вогонь, оголошіть заборону на куріння та забороніть використання іскрячих інструментів). Виведіть із зони небезпеки незахищених осіб та тих, хто не брав участі в ліквідації наслідків надзвичайної ситуації. Уникайте прямого контакту із сумішшю. Уникайте вдихання парів.

6.2 Запобіжні заходи щодо довкілля

Запобігати потраплянню в каналізаційні системи, поверхневі та ґрунтові води та ґрунт.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та видалення забруднення

Закріпіть зливи. Якщо можливо, усуньте витік (перекрийте потік рідини, загерметизуйте).

Помістіть пошкоджену упаковку в новий контейнер. Розведіть пари за допомогою водяного розпилювача.

Видаліть джерела займання (загасіть відкритий вогонь, забороніть куріння та використання інструментів, що утворюють іскри).

Невеликі кількості поглиніть хімічно інертним зв'язуючим матеріалом (пісок, діатомова земля), перелийте у щільно закриті контейнери та утилізуйте.

6.4 Посилання на інші розділи

Утилізуйте відповідно до рекомендацій розділу 13.

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, 26/06/2020)

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. Рекомендується вживати запобіжних заходів, щоб уникнути контакту зі шкірою та очима під час роботи із сумішшю. Не вдихайте пари. Уникайте потрапляння в каналізацію, поверхневі або ґрунтові води. Не їжте, не пийте та не паліть під час використання. Мийте руки під час перерв та після завершення роботи. Зніміть забруднений одяг та виперіть його, перш ніж знову його одягнути.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи інформацію про будь-які взаємні

невідповідності
Зберігати в оригінальних, належним чином маркованих, щільно закритих контейнерах у прохолодному, сухому, добре провітрюваному складському приміщенні, обладнаному вибухобезпечними електричними та вентиляційними системами. Зберігати подалі від високих температур, 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:
Розпорядження 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); Розпорядження 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 (Збірник законів, 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).

Назва речовини	CAS №	Стандартний	значення	одиниця
Пропан-2-ол	67-63-0	НДС	900	мг/м3
		НДШ	1200	мг/м3
		НДСП (шкіра)	не визначено	
Етилацетат	141-78-6	НДС	734	мг/м3
		НДШ	1468	мг/м3
		НДСП	не призначено	
Гексан	110-54-3	НДС	72	мг/м3
		НДШ та НДСП (шкіра)	не визначені	

Позначення щодо контакту зі шкірою вказує на те, що всмоктування речовини через шкіру може бути таким же важливим, як і вплив шляхом вдихання.

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, 26/06/2020)

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

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/л (відкладення - прісна та морська вода)

28 мг/кг (ґрунт)

8.2 Контроль експозиції

8.2.1 Відповідні інженерні засоби контролю

Місцева витяжна вентиляція для видалення парів з точок їх викидів, а також загальна вентиляція приміщення, є важливою. Впускні отвори місцевої вентиляції розташовані на робочій поверхні або під нею. Витяжні отвори загальної вентиляції розташовані у верхній частині приміщення та на підлозі. Системи вентиляції повинні відповідати вимогам, встановленим щодо ризику пожежі або вибуху. Не використовуйте поблизу джерел високої температури або займання. У разі недостатньої вентиляції використовуйте засоби захисту органів дихання. Забезпечте станцію для промивання очей.

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: Під час роботи з великими кількостями використовуйте захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон, рукавички з нїтрилу або бутилу (товщина 0,4 ± 0,05 мм, час проникнення ≥ 480 хв).

Очі: Одягайте захисні окуляри.

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) Агрегатний стан
речовини Рідина.

б) Колір
Безбарвний.

в) Запах
алкоголю.

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)

г) Температура плавлення/замерзання - 88 °C.

е) Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон кипіння 82 – 83 °C.

ф) Займистість матеріалів
Легкозаймиста суміш.

г) Нижня та верхня межі вибуховості Верхня:
12% об.
Нижня: 2% за

об'ємом h) Температура
спалаху 12 oC (IP

170) i) Температура самозаймання
425 oC.

ж) Температура розкладання
Дані відсутні. k)

pH

Дані відсутні. l)

Кінематична в'язкість

Динамічна в'язкість: 2,43 мПа·с (20 oC) m)

Розчинність Розчинний у

воді. Легко розчинний у більшості органічних розчинників.

n) коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (значення логарифмічного коефіцієнта)
0,05.

o) Тиск пари 6,020
Па. p)

Густина або відносна густина
0,785 – 0,786 при 20 °C (вода = 1). q)

Відносна густина пари 2
(повітря = 1). r)

Характеристики частинок Не
застосовується

9.2 Інша інформація 9.2.1.

Інформація щодо класів фізичної небезпеки а) Вибухові речовини: Не

застосовується. б) Займисті гази: Не

застосовується. в) Аерозолі: Не

застосовується. г) Окислювальні

гази: Не застосовується. е) Гази під

тиском: Не застосовується. ф) Займисті рідини:

Flam. Liq. 2; Легкозаймиста рідина та пара. г) Займисті тверді речовини: Не

застосовується. h) Самореактивні речовини та

суміші: Не застосовується. i) Пірофорні рідини: Не застосовується. j)

Пірофорні тверді речовини: Не застосовується. k)

Самонагріваючі речовини та суміші: Не застосовується.

l) Речовини та суміші, що 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 а)

механічна чутливість: Дані відсутні.

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)

b) температура самоприскорювальної полімеризації: дані відсутні. c) утворення вибухонебезпечних сумішей пилу з повітрям: не застосовується. d) кислотно-лужний резерв: дані відсутні. e) швидкість випаровування: дані відсутні. f) змішуваність: повністю змішується з водою. g) провідність: дані відсутні. h) корозійна активність: дані відсутні. i) газова група: не застосовується. 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

За нормальних умов використання та зберігання продукт стабільний.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Пари продукту можуть утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям.

10.4 Умови, яких слід уникати

Джерела займання, відкритий вогонь, тепло, прямі сонячні промені.

10.5 Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Невідомо.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1 Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність:

На основі наявних даних критерії класифікації не відповідають вимогам.

Пропан-2-ол:

LD50 – перорально, щури: > 5000 мг/кг DL50 – шкіра,

кролики: > 5000 мг/кг LC50 – вдихання,

щури > 5 мг/л Роз'їдання/подразнення

шкіри: На основі наявних даних критерії

класифікації не виконано.

Серйозне пошкодження очей/подразнення очей: Спричиняє

серйозне подразнення очей.

Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри: На основі наявних

даних критерії класифікації не виконано.

Мутагенність статевих клітин: На основі наявних

даних критерії класифікації не виконано.

Канцерогенність:

На основі наявних даних критерії класифікації не відповідають вимогам.

Репродуктивна токсичність:

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,

26/06/2020)

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Специфічна токсичність для органів-мішеней – одноразова експозиція:

Може викликати сонливість або запаморочення.

Специфічна токсичність для органів-мішеней – повторний вплив:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Небезпека аспирації:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

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

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Пропан-2-ол:

Доза

одиниця вартості

CL50 – риба (*Pimephales promelas*)

9640-11130 мг/л (96 год)

CL50 – риба (*Carassius auratus*)

> 5000 мг/л (24 год)

CL50 – риба (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 мг/л (48 год)

CE50 – безхребетні (*Daphnia magna*)

> 10000 мг/л (24 год)

CE50 – водорості (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 мг/л (72 год)

CE50 – бактерії (*Pseudomonas putida*)

1050 мг/л (16 год)

CE50 – найпростіші (*Entosiphon sulcatum*)

4930 мг/л (72 год)

12.2 Стійкість та біорозкладність

Пропан-2-ол: легко біорозкладний (> 70% через 10 днів; > 95% через 28 днів, OECD 301 E).

12.3 Біокумулятивний потенціал

Пропан-2-ол має низький потенціал біокумуляції.

Коефіцієнт розподілу октанол/вода (log K_{ow}): 0,05

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF): Дані 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.

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, 26/06/2020)

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*:

НР 3 «Легкозаймистий»

НР 4 «Дратує»

НР 5 «Специфічна токсичність для органів-мішеней (STOT)»

*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, L365, грудень 2014 р.).

Ретельно спорожніть використану упаковку. Одноразову упаковку (після ретельного очищення) слід переробити.

Особливі запобіжні заходи:

Безпечно утилізуйте продукт та його упаковку. Будьте обережні, поводяться з порожніми контейнерами, які не були ретельно очищені. Пари від залишків продукту можуть створити легкозаймисту або вибухонебезпечну атмосферу всередині контейнера. Не рижте та не зварюйте використані контейнери, якщо вони не були ретельно очищені.

Правова основа:

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 16 квітня 2020 року про оголошення зведеного тексту Закону про відходи (Вісник законів, ст. 797, 2020).

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 1 грудня 2022 року щодо оголошення зведеного тексту Закону про управління упаковкою та відходами упаковки (Вісник законів, ст. 160, 2023)

ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА КЛІМАТУ від 2 січня 2020 року про каталог відходів (Законодавчий вісник, ст. 10, 2020).

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер
1219

14.2 Належна транспортна назва ООН
ІЗОПРОПАНОЛ (ІЗОПРОПІЛОВИЙ СПИРТ)

14.3 Клас(и) небезпеки транспортування
3

14.4 Група упаковки
2

14.5 Небезпеки для навколишнього середовища

Продукт не становить небезпеки для навколишнього середовища відповідно до критеріїв, викладених у Типових правилах ООН.

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, 26/06/2020)

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувачів

Завжди транспортуйте у закритих контейнерах, що стоять вертикально та належним чином закріплені. Переконайтеся, що ті, хто транспортує продукт, знають, що робити у разі поломки або розливу.

14.7 Перевезення наливних морських вантажів відповідно до документів ІМО

Не застосовується.

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).

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).

Постанова Міністра охорони здоров'я від 2 лютого 2011 року про випробування та вимірювання факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник № 33, поз. 166, 2011).

Оголошення Міністра охорони здоров'я від 9 вересня 2016 року про оголошення зведеного тексту Положення Міністра охорони здоров'я про охорону праці та безпеку праці, пов'язані з наявністю хімічних факторів на робочому місці (Законодавчий вісник, ст. 1488, 2016)

Урядова декларація від 26 липня 2005 року про набрання чинності змін до Додатків А та В Європейської угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом (ADR), укладеної в Женеві 30 вересня 1957 року (Збірник законів № 178, пункт 1481, 2005, зі змінами).

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 16 квітня 2020 року про оголошення зведеного тексту Закону про відходи (Вісник законів, ст. 797, 2020).

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 1 грудня 2022 року щодо оголошення зведеного тексту Закону про управління упаковкою та відходами упаковки (Вісник законів, ст. 160, 2023)

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

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, 26/06/2020)

Директиви 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).

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Постачальник не провів оцінку хімічної безпеки суміші.

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Картку розроблено в дослідницькій мережі Лукасевича – Інституту промислової хімії імені професора Ігнація Мосціцького у Варшаві на основі рецепту та паспортів безпеки інгредієнтів.

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.

Фрази H (що вказують на тип небезпеки) та аббревіатури символів, класів небезпеки та кодів категорій, що використовуються в розділі 3 Паспорта безпеки:

H225	Легкозаймиста рідина та пара.
H319	Підразнює очі.
H304	Може бути смертельним при ковтанні та потрапінні в дихальні шляхи.
H315	Підразнює шкіру.
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.
H411	Токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками.
EUN066	Повторний вплив може спричинити сухість або розтріскування шкіри.

Займиста рідина 2	Легкозаймисті рідини, категорія небезпеки 2
Подразнення очей	Серйозне пошкодження/подразнення очей, категорія небезпеки 2.
2 Аспіраційна токсичність 1	Небезпека аспірації, категорія небезпеки 1.
Подразнення шкіри 2 STOT SE 3	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія небезпеки 2. 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.
Хронічна токсичність для водного середовища 2	Небезпечно для водного середовища – хронічна небезпека, категорія 2

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 біоаккумулятивною.

PBT - Стійка, біоаккумулятивна та токсична речовина

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, 26/06/2020)

DL50 – Летальна доза – доза, при якій 50% тестованих тварин гине протягом заданого періоду часу.

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 на рівні 50% від максимальної цінності

BCF – Коефіцієнт 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

EC – 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 компанії Micro Chip Elektronik 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 Науково-дослідної мережі ім. Лукасевича – Науково-дослідного інституту промислової хімії у Варшаві заборонено.

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).

26.06.2020)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификатор продукта

РАСПЕЧАТКА ЧИСТЯЩЕГО СРЕДСТВА

Номер UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Соответствующие выявленные области применения вещества или смеси и области применения, от которых следует воздержаться.

Области применения: Продукт предназначен для очистки/мойки промышленного оборудования.

Не рекомендуется к применению: Неизвестно.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик:

Micro Chip Elektronik Барбара Качмарчик, ул. Кохановского,
9
40-035 Катовице
Телефон: +48 503 017 712

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности: info@micro-chip.pl

1.4 Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной помощи в Польше (работает с 9:00 до 15:00): +48 503 017 712

Дата подготовки: 16 марта 2023 г.

РАЗДЕЛ 2: ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с изменениями:

Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2 (Flam. Liq. 2)

Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. (H225)

Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория опасности 2 (Раздражение глаз 2)

Вызывает серьезное раздражение глаз. (H319)

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие (STOT SE 3)

Может вызывать сонливость или головокружение. (H336)

Опасность для здоровья:

Высокие концентрации паров или прямой контакт с глазами могут вызвать раздражение, покраснение, слезотечение, жжение и конъюнктивит. Контакт кожи с большим количеством продукта может вызвать покраснение, зуд и сухость. Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать головную боль, головокружение, тошноту, одышку, затруднение дыхания, нарушение сознания и потерю сознания. При проглатывании может вызвать раздражение слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

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).

26.06.2020)

Воздействие на окружающую среду:

При правильном использовании не представляет угрозы для окружающей среды.

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:

H225 — легковоспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 — вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности:

P102 - Хранить в недоступном для детей месте.

P210 - Беречь от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P261 - Избегайте вдыхания паров.

P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему комфортные условия для дыхания.

P312 - Если вы плохо себя чувствуете, обратитесь в токсикологический центр/к врачу.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

Снимите контактные линзы, если они у вас есть и это легко сделать. Продолжайте промывать глаза.

P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратитесь за медицинской помощью.

Дополнительные требования к маркировке:

Содержит: пропан-2-ол.

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 товара: CLEANSER DRUK

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).

26.06.2020)

Состав смеси:

Название вещества	индексный номер	Номер CAS.	номер ЕС	ул. масса в %	Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008	
					Классы опасности и коды категорий	Коды возврата указывая тип угрозы
Пропан-2-ол	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Флам. Жидк. 2 Раздражение глаз 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Этилацетат	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Флам. Лик. 2 Раздражение глаз 2 STOT YOB 3	H225 H319 H336 EUN066
н-Гексан	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Предельная концентрация: STOT RE 2: H373: C 5%

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 начните искусственное дыхание. Если симптомы сохраняются, обратитесь к врачу.

Контакт с кожей: Немедленно промойте пораженный участок большим количеством воды, снимите загрязненную одежду и промойте кожу большим количеством воды с мылом. При необходимости обратитесь к врачу.

Зрительный контакт: Немедленно промойте пораженный участок большим количеством теплой воды, желательно проточной, в течение как минимум 15 минут. Снимите контактные линзы. Избегайте сильных струй воды из-за риска механического повреждения роговицы. Если раздражение не проходит, обратитесь к офтальмологу.

Желудочно-кишечный тракт: При проглатывании большого количества вещества не следует вызывать рвоту. Прополоскать рот большим количеством воды. Если пострадавший в сознании, дать ему много воды. При необходимости вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и отсроченные.

Значительные концентрации паров или прямой контакт с глазами могут вызвать раздражение, покраснение, слезотечение, жжение и конъюнктивит. Контакт кожи с большим количеством продукта может вызвать покраснение, зуд и сухость. Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать боль и головокружение.

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).

26.06.2020)

Головная боль, тошнота, одышка, затруднение дыхания, нарушение сознания, потеря сознания. При проглатывании может вызвать раздражение слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

4.3. Признаки необходимости оказания пострадавшему немедленной медицинской помощи и специального лечения.

Конкретных рекомендаций нет. Лечение симптоматическое. Предоставьте лечащему врачу паспорт безопасности.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Средства тушения

Подходящие средства пожаротушения:

Пена, углекислый газ, порошки для тушения пожаров, вода – распыляемые потоки.

Неподходящие средства пожаротушения:

Не используйте густые струи воды на поверхности жидкости.

5.2 Особые опасности, возникающие в связи с данным веществом или смесью

Во время пожара могут образовываться угарный газ и углекислый газ.

5.3 Информация для пожарной бригады

Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. 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

Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Используйте защитную одежду из натуральных материалов (хлопок) или синтетических волокон, перчатки из нитрила или бутила (толщина $0,4 \pm 0,05$ мм, время прорыва 480 мин) и защитные очки. Устранить источники возгорания (погасить открытый огонь, объявить запрет на курение и запретить использование искробезопасных инструментов). Эвакуировать незащищенных лиц и лиц, не участвующих в ликвидации последствий аварии, из опасной зоны. Избегать прямого контакта со смесью. Избегать вдыхания паров.

6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Предотвратите попадание в канализационные системы, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и удаления загрязнения

Укрепите дренажные системы. По возможности устраните протечку (перекройте поток жидкости, загерметизируйте).

Поместите поврежденную упаковку в новый контейнер. Разбавьте пары водой из пульверизатора.

Устраните источники возгорания (погасите открытый огонь, объявите о запрете курения и использования искрообразующих инструментов).

Небольшие количества материала впитайте в него химически инертный связующий материал (песок, диатомитовая земля), переложите в плотно закрытые контейнеры и утилизируйте.

6.4 Ссылки на другие разделы

Утилизировать в соответствии с рекомендациями, изложенными в разделе 13.

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).
26.06.2020)

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. При работе со смесью рекомендуется избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхайте пары. Предотвратите сброс в канализацию, поверхностные или грунтовые воды. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Мойте руки во время перерывов и после окончания работы.
Снимите загрязненную одежду и постирайте ее, прежде чем снова надеть.

7.2 Условия безопасного хранения, включая информацию о любых взаимных условиях хранения.

несоответствия
Хранить в оригинальной, надлежащим образом маркированной, плотно закрытой таре в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом складском помещении, оборудованном взрывозащитными электрическими и вентиляционными системами. Хранить вдали от высоких температур, источников возгорания и окислителей. Беречь от прямых солнечных лучей.

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.);
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).

Название вещества	CAS №	Стандарт	значение	единица
Пропан-2-ол	67-63-0	НДС	900	мг/м3
		НДШ	1200	мг/м3
		НДСП	не определено	
		(кожа)		
Этилацетат	141-78-6	НДС	734	мг/м3
		НДШ	1468	мг/м3
		НДСП	не назначено	
Гексан	110-54-3	НДС	72	мг/м3
		NDSch и NDSP не определены (кожа)		

Обозначение «на коже» указывает на то, что всасывание вещества через кожу может быть столь же значительным, как и воздействие при вдыхании.

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).

26.06.2020)

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/л (осадок - пресная и морская вода)

28 мг/кг (почва)

8.2 Контроль воздействия

8.2.1 Соответствующие инженерные средства контроля

Для удаления паров из мест их выброса, а также для общей вентиляции помещения, необходима местная вытяжная вентиляция. Вентиляционные отверстия для притока воздуха должны располагаться на уровне рабочей поверхности или ниже нее. Вытяжные вентиляционные отверстия должны находиться в верхней части помещения и на полу. Системы вентиляции должны соответствовать требованиям, установленным в отношении риска возгорания или взрыва. Не используйте оборудование вблизи источников высокой температуры или воспламенения. В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания. Предусмотрите станцию для промывания глаз.

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: При работе с большими объемами используйте защитную одежду из натуральных материалов (хлопок) или синтетических волокон, перчатки из нитрила или бутила (толщина 0,4 ± 0,05 мм, время прорыва 480 мин).

Глаза: Наденьте защитные очки.

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 Меры по контролю воздействия на

окружающую среду. Предотвратить попадание вещества в водоемы.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

а) Состояние вещества:

Жидкое.

б) Цвет

Бесцветный.

в) Запах

алкоголя.

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).

d) Температура плавления/замерзания - 88 °C.

e) Температура кипения или начальная температура кипения и диапазон кипения 82–83 °C.

f) Воспламеняемость материалов.

Воспламеняющаяся смесь. g) Нижний и верхний пределы взрывоопасности. Верхний предел: 12% об. Нижняя граница: 2

% по объему h) Температура вспышки 12 °C (IP

170) i) Температура самовоспламенения 425 °C. j)

Температура разложения: данные

отсутствуют. k) pH:

данные отсутствуют. l)

Кинематическая вязкость: динамическая вязкость:

2,43 мПа·с (20 °C) m)

Растворимость: растворим в воде. Легко растворим в большинстве органических растворителей.

n) Коэффициент распределения н-октанол/вода (значение логарифма коэффициента) 0,05.

o) Давление пара 6,020 Па. p)

Плотность или относительная плотность 0,785 – 0,786 при 20 °C (вода = 1). q)

Относительная плотность пара 2 (воздух = 1). r)

Характеристики частиц Не применимо 9.2 Прочая

информация 9.2.1. Информация

о классах физической опасности a) Взрывчатые вещества: Не применимо. b)

Горючие газы: Не применимо. c) Аэрозоли: Не применимо. d) Окисляющие газы: Не

применимо. e) Газы под

давлением: Не применимо. f) Горючие

жидкости: Flam. Liq. 2; Легковоспламеняющиеся

жидкости и пары. g) Горючие 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 горючие газы: Не применимо. m) Окисляющие жидкости: Не

применимо. n) Окисляющие твердые вещества: Не применимо. o) Органические пероксиды: Не применимо. p)

Коррозионные вещества, вызывающие коррозию

металлов: Не применимо. q) Десенсибилизированные

взрывчатые вещества: Не применимо.

9.2.2. Другие свойства безопасности a)

механическая чувствительность: Данные отсутствуют.

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).

b) Температура самоускоряющейся полимеризации: Данные отсутствуют. c) Образование взрывоопасных пылевоздушных смесей: Не применимо. d) Кислотно-щелочной баланс: Данные отсутствуют. e) Скорость испарения: Данные отсутствуют. f) Смешиваемость: Полностью смешивается с водой. g) Проводимость: Данные отсутствуют. h) Коррозионная активность: Данные отсутствуют. i) Газовая группа: Не применимо. 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

При нормальных условиях использования и хранения продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Пары продукта могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать

Источники возгорания: открытое пламя, тепло, прямые солнечные лучи.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6 Опасные продукты разложения.

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 соблюдаются.

Пропан-2-ол:

LD50 – перорально, крыса: > 5000 мг/кг; DL50 – кожно,

кролик: > 5000 мг/кг; LC50 – ингаляционно,

крыса: > 5 мг/л. Коррозия/раздражение

кожи: На основании имеющихся данных

критерии классификации не соблюдаются.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: вызывает серьезное

раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация: на основании

имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

Мутагенность половых клеток: На основании

имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

Канцерогенность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

Репродуктивная токсичность:

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).

26.06.2020)

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие:

Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая токсичность для органов-мишеней – при повторном воздействии:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Пропан-2-ол:

Доза

единица стоимости.

CL50 – рыба (*Pimephales promelas*)

9640-11130 мг/л (96 ч)

CL50 – рыба (*Carassius auratus*)

> 5000 мг/л (24 ч)

CL50 – рыба (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 мг/л (48 ч)

50-й год н.э. – беспозвоночные (*Daphnia magna*)

> 10000 мг/л (24 ч)

CE50 – водоросли (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 мг/л (72 ч)

CE50 – бактерии (*Pseudomonas putida*)

1050 мг/л (16 ч)

CE50 – простейшие (*Entosiphon sulcatum*)

4930 мг/л (72 ч)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Пропан-2-ол: легко биоразлагаем (> 70 % через 10 дней; > 95 % через 28 дней, OECD 301 E).

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Пропан-2-ол обладает низким потенциалом биоаккумуляции.

Коэффициент распределения октанол/вода (log K_{ow}): 0,05

Коэффициент биоконцентрации (КБК): Данные 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.

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).

26.06.2020)

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*:

НР 3 "Воспламеняющийся"

НР 4 "Раздражающий"

НР 5 «Токсичность для специфических органов-мишеней (STOT)»

*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, L365, декабрь 2014 г.).

Тщательно опорожните использованную упаковку. Одноразовую упаковку (после тщательной очистки) следует сдать на переработку.

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 16 апреля 2020 года об объявлении сводного текста Закона об отходах (Журнал законов, статья 797, 2020).

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 1 декабря 2022 года об объявлении сводного текста Закона об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов, статья 160, 2023 г.)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА КЛИМАТА от 2 января 2020 г. о каталоге отходов (Журнал законов, пункт 10, 2020 г.).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН или идентификационный номер
1219

14.2 Надлежащее наименование груза ООН
ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке
3

14.4 Группа упаковки
2

14.5 Экологические опасности

Согласно критериям, изложенным в Типовых правилах ООН, данный продукт не представляет опасности для окружающей среды.

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).

26.06.2020)

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Всегда перевозите груз в закрытых контейнерах, которые стоят вертикально и надежно закреплены. Убедитесь, что лица, осуществляющие перевозку продукта, знают, что делать в случае поломки или разлива.

14.7 Морские перевозки насыпных грузов в соответствии с правилами ИМО

Непригодный.

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).

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 АТР).

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 здравоохранения от 2 февраля 2011 года о проведении испытаний и измерений факторов, вредных для здоровья в рабочей среде (Журнал законов № 33, пункт 166, 2011 г.).

Объявление министра здравоохранения от 9 сентября 2016 г. об объявлении 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.)

Правительственное заявление от 26 июля 2005 года о вступлении в силу поправок к Приложениям А и В Европейского соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR), принятого в Женеве 30 сентября 1957 года (Журнал законов № 178, пункт 1481, 2005 год, с изменениями).

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 16 апреля 2020 года об объявлении сводного текста Закона об отходах (Журнал законов, статья 797, 2020).

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 1 декабря 2022 года об объявлении сводного текста Закона об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов, статья 160, 2023 г.)

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

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).

26.06.2020)

Директивы Комиссии 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC и 2000/21/EC (Официальный журнал Европейского союза, серия L № 396 от 30 декабря 2006 г., с изменениями).

15.2 Оценка химической безопасности

Поставщик не провел оценку химической безопасности смеси.

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.

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.

Н-фразы (указывающие на тип опасности) и аббревиатуры символов, классов опасности и кодов категорий, используемые в Разделе 3 Паспорта безопасности:

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H304	При проглатывании и попадании в дыхательные пути может быть смертельно опасно.
H315	Вызывает раздражение кожи.
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.
H411	Токсично для водных организмов и имеет долгосрочные последствия.
EUN066	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
Flam. Liq. 2	Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2.
Раздражение глаз. 2 Asp.	Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория опасности 2.
Tox. 1	Опасность аспирации, категория опасности 1.
Раздражение кожи. 2 STOT RE 3	Коррозия/раздражение кожи, категория опасности 2.
Repr. 2	Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие.
STOT RE 2	Репродуктивная токсичность, категория опасности 2.
Aquatic Chronic 2	Специфическая токсичность для органов-мишеней – при повторном воздействии, категория опасности 2.
	Опасно для водной среды – хроническая опасность, категория 2

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.

OELECh - 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.

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).

26.06.2020)

DL50 – Летальная доза – доза, при которой 50% испытуемых животных погибают в течение определенного периода времени.

LC50 – Летальная концентрация – концентрация, при которой смерть наблюдается у 50% испытуемых животных в течение определенного периода времени.

CE50 – Эффективная концентрация – эффективная концентрация вещества, вызывающего реакцию, на уровне 50% от максимальной концентрации. ценности

BCF — коэффициент биоконцентрации (биоконцентрация) — 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 Elektronik 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 — Научно-исследовательского института промышленной химии в Варшаве — запрещено.

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 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DO EMPRESAS

1.1 ID do produto

IMPRESSÃO DE LIMPEZA

Número UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados: Produto destinado à limpeza/lavagem de equipamentos industriais.

Usos desaconselhados: Nenhum conhecido.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Rua
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Telefone +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 Polónia (atendimento das 9h às 15h): +48 503 017 712

Data de preparação: 16 de março de 2023

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:

Líquidos inflamáveis, categoria de perigo 2 (Flam. Liq. 2)

Líquido e vapor altamente inflamáveis. (H225)

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de risco 2 (Irritação Ocular 2)

Provoca irritação ocular grave. (H319)

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de perigo 3, efeitos narcóticos (STOT SE 3)

Pode provocar sonolência ou tonturas. (H336)

Riscos à saúde:

Altas concentrações de vapor ou contato direto com os olhos podem causar irritação, vermelhidão, lacrimejamento, ardência e conjuntivite. O contato da pele com grandes quantidades do produto pode causar vermelhidão, coceira e ressecamento. A inalação de altas concentrações de vapor pode causar dor de cabeça, tontura, náusea, falta de ar, dificuldade respiratória, alteração da consciência e perda de consciência. A ingestão pode causar irritação da mucosa gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

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)

Efeitos no meio ambiente:

Quando utilizado corretamente, não representa uma ameaça ao meio ambiente.

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: PerigoDeclarações de perigo:

H225 - Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H336 - Pode provocar sonolência ou tonturas.

Declarações de precaução:

P102 - Manter fora do alcance de crianças.

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. É proibido fumar.

P261 - Evite inalar os vapores.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em uma posição que lhe permita respirar confortavelmente.

P312 - Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico se você se sentir mal.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: procure atendimento médico.

Requisitos adicionais de rotulagem:

Contém: propan-2-ol.

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: CLEANSER DRUK

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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)

Ingredientes da mistura:

Nome da substância	número de índice	Nº CAS	Número CE	ul. massa em %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	
					Classes de perigo e códigos de categoria	Códigos de retorno apontando tipo ameaças
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Líquido Inflamável 2 Irritação ocular 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Acetato de etila	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	y 0,9	Flam. Líquido. 2 irritação ocular. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-Hexano	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	y 0,5	Inflam. Líq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aguático Crônico 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Limite de concentração específico: STOT RE 2; H373: C y 5%

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: Remova a pessoa ferida 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 para respirar, aplique respiração artificial. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Contato com a pele: Enxágue imediatamente com bastante água, retire as roupas contaminadas e lave a pele com bastante água e sabão. Consulte um médico, se necessário.

Contato visual: Enxágue imediatamente com bastante água morna, de preferência corrente, por pelo menos 15 minutos. Remova as lentes de contato. Evite jatos de água fortes devido ao risco de danos mecânicos à córnea. Se a irritação persistir, consulte um oftalmologista.

Trato gastrointestinal: Caso a pessoa ingira grandes quantidades, não provoque vômito. Enxágue a boca com bastante água. Se a vítima estiver consciente, ofereça bastante água. Se necessário, chame um médico.

4.2 Principais sintomas e efeitos, tanto agudos quanto tardios. Concentrações

significativas de vapor ou contato direto com os olhos podem causar irritação, vermelhidão, lacrimejamento, ardência e conjuntivite. O contato da pele com grandes quantidades do produto pode causar vermelhidão, coceira e ressecamento. A inalação de altas concentrações de vapor pode causar dor e tontura.

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)

Dor de cabeça, náusea, falta de ar, dificuldade respiratória, alteração do nível de consciência, perda de consciência. A ingestão pode causar irritação da mucosa gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

4.3 Indicações de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário para a pessoa ferida

Não há recomendações específicas. Tratar sintomaticamente. Fornecer a ficha de dados de segurança ao médico assistente.

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

Durante um incêndio, podem ser produzidos monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Informações para o corpo de bombeiros

Líquido e vapor altamente inflamáveis. 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

Assegure ventilação adequada. Utilize vestuário de proteção feito de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas, luvas de nitrilo ou butilo (espessura $0,4 \pm 0,05$ mm, tempo de permeação ≥ 480 min) e

Óculos de proteção. Elimine as fontes de ignição (extinga as chamas, declare proibição de fumar e proíba o uso de ferramentas que produzam faíscas). Retire da área de risco as pessoas desprotegidas e aquelas que não estiverem envolvidas na resposta à emergência. Evite o contato direto com a mistura. Evite a inalação dos vapores.

6.2 Precauções ambientais

Impedir a entrada em sistemas de esgoto, águas superficiais e subterrâneas e solo.

6.3 Métodos e materiais para contenção e remoção da contaminação

Vede os ralos. Se possível, elimine o vazamento (feche o fluxo de líquido, vede).

Coloque a embalagem danificada em um recipiente novo. Dilua os vapores com um jato de água.

Remova as fontes de ignição (apague as chamas, declare proibido fumar e o uso de ferramentas que produzem faíscas). Absorva pequenas quantidades com um material aglutinante quimicamente inerte (areia, terra diatomácea), transfira para recipientes hermeticamente fechados e descarte-os.

6.4 Referências a outras seções

Descarte de acordo com as recomendações da seção 13.

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 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. É aconselhável tomar precauções para evitar o contato com a pele e os olhos ao manusear a mistura. Não inale os vapores. Evite o descarte em esgotos, águas superficiais ou subterrâneas. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave as mãos durante os intervalos e após o término do trabalho.
Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.

**7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo informações sobre qualquer compartilhamento mútuo
inconsistências**

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. Mantenha afastado de altas temperaturas, 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);

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).

Nome da substância	CAS nº	Padrão	valor	unidade
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	não determinado	
Acetato de etila	141-78-6	(pele)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Hexano	110-54-3	NDSP	não atribuído	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch e NDSP não determinados		
		(pele)		

A notação cutânea indica que a absorção da substância através da pele pode ser tão importante quanto a exposição por inalação.

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)

Propan-2-ol:

Valores DNEL aproximados 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/l (sedimento - água doce e salgada)

28 mg/kg (solo)

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 ar para ventilação localizada devem estar localizadas na superfície de trabalho ou abaixo dela. As saídas de ar para ventilação geral devem estar localizadas no teto e no piso. Os sistemas de ventilação devem atender aos requisitos estabelecidos em relação ao risco de incêndio ou explosão. Não utilize próximo a fontes de alta temperatura ou ignição. Em caso de ventilação insuficiente, utilize proteção respiratória. Disponibilize um lava-olhos.

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: Ao manusear grandes quantidades, utilize vestuário de proteção feito de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas, luvas de nitrilo ou butilo (espessura 0,4 ± 0,05 mm, tempo de permeação γ 480 min).

Olhos: Use óculos de proteção.

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 Controles de 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 da matéria:
Líquido.

b) Cor:
Incolor.

c) Cheiro
de álcool.

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)

d) Ponto de fusão/congelamento - 88 °C.

e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição
82 – 83 °C.

f) Inflamabilidade dos
materiais Mistura

inflamável. g) Limites inferior e superior de
explosão Superior: 12% vol.

Teor alquílico: 2%

em volume h) Ponto de fulgor:

12 °C (IP 170) i)

Temperatura de autoignição: 425 °C

j)

Temperatura de decomposição:

Sem dados

disponíveis k) pH:

Sem dados disponíveis l)

Viscosidade cinemática: Viscosidade dinâmica: 2,43

mPa.s (20 °C) m)

Solubilidade: Solúvel em água. Facilmente solúvel na maioria dos solventes orgânicos.

n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico do coeficiente)

0,05.

o) Pressão de

vapor 6,020

Pa. p) Densidade ou densidade relativa

0,785 – 0,786 a 20 °C (água = 1). q)

Densidade relativa do vapor 2

(ar = 1). r)

Características das partículas 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: Não

aplicável. d) Gases oxidantes: Não

aplicável. e) Gases sob pressão:

Não aplicável. f) Líquidos inflamáveis:

Líquido Inflamável 2; Líquido e vapor altamente

inflamáveis. 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 autoaquecentes: 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) Corrosivos para metais: Não aplicável.

q) Explosivos dessensibilizados: Não aplicável.

9.2.2. Outras propriedades de segurança a)

sensibilidade mecânica: Não há dados disponíveis.

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)

b) Temperatura de polimerização autoacelerada: Sem dados disponíveis. c) Formação de misturas explosivas de poeira/ar: Não aplicável. d) Reserva ácido/base: Sem dados disponíveis. e) Taxa de evaporação: Sem dados disponíveis. f) Miscibilidade: Completamente miscível em água. g) Condutividade: Sem dados disponíveis. h) Corrosividade: Sem dados disponíveis. i) Grupo de gases: Não aplicável. j) Potencial redox: Sem dados disponíveis. k) Potencial de formação de radicais: Sem dados disponíveis. l) Propriedades fotocatalíticas: Sem dados disponíveis.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Quando armazenado e manuseado conforme as instruções, não apresenta reatividade.

10.2 Estabilidade química

Em condições normais de uso e armazenamento, o produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar

Fontes de ignição: chama aberta, calor, luz solar direta.

10.5 Materiais Incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum conhecido.

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.

Propan-2-ol:

DL50 – oral, rato: > 5000 mg/kg; DL50 – cutânea, coelho: >

5000 mg/kg; CL50 – inalatória, rato: > 5 mg/

l. Corrosão/irritação cutânea: Com base nos

dados disponíveis, os critérios de

classificação não foram atendidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Com base nos dados

disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Mutagenicidade em 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:

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)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única:

Pode causar sonolência ou tontura.

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição repetida:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Risco de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Propan-2-ol:

Dose

unidade de valor.

CL50 – peixe (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96h)

CL50 – peixe (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24h)

CL50 – peixe (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48h)

CE50 – invertebrados (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24h)

CE50 – algas (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72h)

CE50 – bactéria (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16h)

CE50 – protozoários (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72h)

12.2 Persistência e degradabilidade

Propan-2-ol: facilmente biodegradável (> 70% após 10 dias; > 95% após 28 dias, OECD 301 E).

12.3 Potencial bioacumulativo

O propan-2-ol apresenta baixo potencial de bioacumulação.

Coefficiente de partição octanol/água (log Ko/w): 0,05

Fator de bioconcentração (BCF): Não há dados disponíveis.

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.

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 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 Específica para Órgãos-Alvo (STOT)"

*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).

Esvazie completamente as embalagens usadas. As embalagens descartáveis (após limpeza completa) devem ser recicladas.

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 Polónia de 16 de abril de 2020 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre Resíduos (Diário Oficial, item 797, 2020).

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polónia de 1º de dezembro de 2022, referente ao anúncio do texto consolidado da Lei sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial, item 160, 2023)

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
1219

14.2 Nome apropriado para embarque da ONU
ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

14.3 Classe(s) de risco de transporte
3

14.4 Grupo de embalagem
2

14.5 Riscos ambientais

O produto não representa um risco para o meio ambiente, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Modelo das Nações Unidas.

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)

14.6 Precauções especiais para usuários

Transporte sempre em recipientes fechados, na posição vertical e devidamente fechados. Certifique-se de que os transportadores do produto saibam o que fazer em caso de avaria ou derrame.

14.7 Transporte marítimo de granéis em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

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).

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 Saúde de 2 de fevereiro de 2011 sobre testes e medições de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial nº 33, item 166, 2011).

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 26 de julho de 2005 sobre a entrada em vigor das alterações aos Anexos A e B do Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), feitas em Genebra em 30 de setembro de 1957 (Diário Oficial n.º 178, item 1481, 2005, com as alterações subsequentes).

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 16 de abril de 2020 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre Resíduos (Diário Oficial, item 797, 2020).

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 1º de dezembro de 2022, referente ao anúncio do texto consolidado da Lei sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial, item 160, 2023)

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

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)

Diretivas da Comissão 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE (Jornal Oficial da União Europeia, série L n.º 396 de 30 de dezembro de 2006, com as alterações subsequentes).

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou uma avaliação de segurança química da mistura.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O cartão foi desenvolvido na **Rede de Pesquisa Źukasiewicz - Instituto de Química Industrial que leva o nome do Professor. Ignacy MoŹcicki em Varsóvia** com base nas fichas de dados de segurança de receitas e ingredientes.

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.

Frases H (indicando o tipo de perigo) e acrónimos de símbolos, classes de perigo e códigos de categoria **usados na Seção 3 da Ficha de Dados de Segurança:**

H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H319	Irritante para os olhos.
H304	Pode ser fatal se ingerido e entrar no trato respiratório.
H315	Irrita a pele.
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.
H411	Tóxico para a vida aquática, com efeitos duradouros.
EUH066	A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras na pele.

Inflam. Líq. 2 Irritação Ocular	Líquidos inflamáveis, categoria de risco 2
2 Toxicidade Asp. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de risco 2.
Irritação Cutânea 2	Risco de aspiração, categoria de risco 1.
Toxicidade para Órgãos	Corrosão/irritação da pele, categoria de risco 2.
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 risco 2.
Aquático Crônico 2 Perigoso para o ambiente aquático – perigo crônico, categoria 2	

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

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)

DL50 – Dose letal – a dose na qual 50% dos animais testados morrem dentro de um período de tempo específico.

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 reação em um nível de 50% da concentração máxima. valores

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 Elektronik 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 Źukasiewicz - Instituto de Pesquisa em Química Industrial em Varsóvia.*

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, 26/06/2020)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESAS

1.1 ID del producto

IMPRESIÓN DE LIMPIADOR

Número UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Producto destinado a la limpieza/lavado de equipos industriales.

Usos desaconsejados: Ninguno conocido.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, calle
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Teléfono +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 15:00): +48 503 017 712

Fecha de elaboración: 16 de marzo de 2023

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:

Líquidos inflamables, categoría de peligro 2 (Flam. Liq. 2)

Líquido y vapor altamente inflamables. (H225)

Daño ocular grave/irritación ocular, categoría de riesgo 2 (Irritación ocular 2)

Provoca irritación ocular grave. (H319)

Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, efectos narcóticos (STOT SE 3)

Puede provocar somnolencia o mareos. (H336)

Riesgos para la salud:

Las altas concentraciones de vapor o el contacto directo con los ojos pueden causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo, ardor y conjuntivitis. El contacto con la piel con grandes cantidades del producto puede causar enrojecimiento, picazón y sequedad. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, dificultad para respirar, insuficiencia respiratoria, alteración de la consciencia y pérdida del conocimiento. La ingestión puede causar irritación de la mucosa gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

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, 26/06/2020)

Efectos sobre el medio ambiente:

Si se utiliza correctamente, no supone una amenaza para el medio ambiente.

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:

H225 - Líquido y vapor altamente inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución:

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P261 - Evite respirar los vapores.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en una posición cómoda para respirar.

P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se siente mal.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qítense las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico.

Requisitos de etiquetado adicionales:

Contiene: propan-2-ol.

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 DRUK

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, 26/06/2020)

Ingredientes de la mezcla:

Nombre de la sustancia	número de índice	Número CAS	Número CE	ul. masa en %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.	
					clases de peligro y códigos de categoría	Códigos de retorno señalando tipo amenazas
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Líquido inflamable 2 Iritación ocular 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
acetato de etilo	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	≤ 0,9	Mentira. Licuado. 2 irritación ocular. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-Hexano	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	≤ 0,5	Inflamable Líquido 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Irritación cutánea 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Acuático Crónico 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Límite de concentración específico: STOT RE 2; H373: C ≥ 5%

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 persona lesionada 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, practique respiración artificial. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
Contacto con la piel:	Enjuague inmediatamente con abundante agua, quítese la ropa contaminada y lave la piel con abundante agua y jabón. Consulte a un médico si es necesario.
Contacto visual:	Enjuague inmediatamente con abundante agua tibia, preferiblemente corriente, durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Evite los chorros de agua fuertes, ya que pueden dañar la córnea. Si la irritación persiste, consulte a un oftalmólogo.
Tracto gastrointestinal:	Si se ingiere una gran cantidad, no se debe inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Si la víctima está consciente, darle abundante agua. Llamar a un médico si es necesario.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados. Las concentraciones

significativas de vapor o el contacto directo con los ojos pueden causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo, ardor y conjuntivitis. El contacto de la piel con grandes cantidades del producto puede causar enrojecimiento, picazón y sequedad. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar dolor y mareos.

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, 26/06/2020)

Dolor de cabeza, náuseas, dificultad para respirar, insuficiencia respiratoria, alteración de la consciencia, pérdida del conocimiento. La ingestión puede provocar irritación de la mucosa gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que necesite la persona lesionada.

No se han formulado recomendaciones específicas. Tratar sintómicamente. 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

Durante un incendio, se pueden producir monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Información para los bomberos

Líquido y vapor altamente inflamables. Los 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 peligro. Use ropa hermética y antiestática, y equipo de protección respiratoria aislante.

SECCIÓN 6: MEDIDAS ACCIDENTALES EMISIONES MEDIOAMBIENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Utilice ropa protectora hecha de materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas, guantes hechos de nitrilo o butilo (espesor $0,4 \pm 0,05$ mm, tiempo de penetración ≥ 480 min) y Gafas de seguridad. Elimine las fuentes de ignición (apague las llamas, prohíba fumar y el uso de herramientas que produzcan chispas). Aleje de la zona de peligro a las personas sin protección y a quienes no participen en la respuesta a la emergencia. Evite el contacto directo con la mezcla. Evite la inhalación de vapores.

6.2 Precauciones medioambientales

Evitar su entrada en los sistemas de alcantarillado, las aguas superficiales y subterráneas y el suelo.

6.3 Métodos y materiales para la contención y eliminación de la contaminación

Asegure los desagües. Si es posible, elimine la fuga (cierre el flujo de líquido, selle).

Coloque el embalaje dañado en un recipiente nuevo. Diluya los vapores con un pulverizador de agua.

Elimine las fuentes de ignición (apague las llamas abiertas, prohíba fumar y el uso de herramientas que produzcan chispas). Absorba pequeñas cantidades con un material aglutinante químicamente inerte (arena, tierra de diatomeas), transfírelas a recipientes herméticamente cerrados y deséchelas.

6.4 Referencias a otras secciones

Eliminar de acuerdo con las recomendaciones de la sección 13.

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, 26/06/2020)

SECCIÓN 7: TRATAMIENTO Y RECURSOS ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegure una ventilación general y local adecuada. Manténgase alejado de altas temperaturas y fuentes de ignición. Se recomienda tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular la mezcla. No inhale los vapores. Evite su vertido en alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas. No coma, beba ni fume durante su uso. Lávese las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo información sobre cualquier responsabilidad mutua inconsistencias

Almacenar en envases originales, debidamente etiquetados y herméticamente cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, equipado con sistemas eléctricos y de ventilación a prueba de explosiones. Mantener alejado de altas temperaturas, fuentes de ignición y agentes oxidantes. Proteger 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);

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).

Nombre de la sustancia	Número	Estándar	valor	unidad
Propan-2-ol	CAS 67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	no determinado	
acetato de etilo	141-78-6	(piel) NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
		NDSP	no asignado	
Hexano	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSch y NDSP no determinados (piel)		

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.

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, 26/06/2020)

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 localespara el público general:

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/l (sedimentos - agua dulce y agua de mar)

28 mg/kg (suelo)

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 sala. Las entradas de ventilación localizada deben ubicarse a la altura o por debajo de la superficie de trabajo. Las salidas de ventilación general deben estar en la parte superior de la sala y en el suelo. Los sistemas de ventilación deben cumplir con los requisitos establecidos en cuanto al riesgo de incendio o explosión. No utilizar cerca de fuentes de alta temperatura o ignición. En caso de ventilación insuficiente, usar protección respiratoria. Disponer de una estación de lavado de ojos.

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: Al manipular grandes cantidades, utilice ropa protectora fabricada con materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas, y guantes de nitrilo o butilo (espesor 0,4 ± 0,05 mm, tiempo de penetración ≥ 480 min).

Ojos: Use gafas protectoras.

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 Controles de exposición ambiental

Evitar la entrada en cursos de agua.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado de la materia:

líquido.

b) Color

incoloro.

c) Olor a

alcohol.

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).

d) Punto de fusión/congelación: 88 °C.

e) Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición
82 – 83 °C.

f) Inflamabilidad de los
materiales Mezcla

inflamable. g) Límites inferior y superior de
explosión Límite superior: 12% vol.

Inferior: 2 % en

volumen h) Punto de

inflamación 12

°C (IP 170) i) Temperatura de

autoignición 425 °C. j)

Temperatura de

descomposición No

hay datos disponibles. k) pH No

hay datos disponibles. l) Viscosidad cinemática

Viscosidad dinámica: 2,43

mPa·s (20 °C) m) Solubilidad Soluble en agua. Fácilmente soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos.

n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor del logaritmo del coeficiente)
0,05.

o) Presión de vapor

6,020 Pa.

p) Densidad o densidad relativa

0,785 – 0,786 a 20 °C (agua = 1). q)

Densidad relativa de vapor 2

(aire = 1). r)

Características de las partículas No

aplicable 9.2

Otra información 9.2.1.

Información sobre clases de peligro físico a) Explosivos: No aplicable. b) Gases

inflamables: No aplicable. c) Aerosoles: No

aplicable. d) Gases oxidantes: No

aplicable. e) Gases a presión:

No aplicable. f) Líquidos inflamables:

Líquido inflamable 2; Líquido y vapor altamente

inflamables. 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 aplica. o) Peróxidos orgánicos: No aplica. p) Corrosivos para metales: No aplica. q)

Explosivos desensibilizados: No aplica.

9.2.2. Otras propiedades de seguridad a) Sensibilidad

mecánica: No hay datos disponibles.

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).

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: completamente miscible con agua. g) Conductividad: No hay datos disponibles. h) Corrosividad: No hay datos disponibles. i) Grupo de gases: No aplicable. 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

En condiciones normales de uso y almacenamiento, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores del producto pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4 Condiciones que se deben evitar

Fuentes de ignición, llama abierta, calor, luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido.

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.

Propan-2-ol:

LD50 – oral, rata: > 5000 mg/kg DL50 – piel, conejo: > 5000

mg/kg LC50 – inhalación, rata > 5 mg/l

Corrosión/irritación cutánea: Según los

datos disponibles, no se cumplen los

criterios de clasificación.

Daños oculares graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular

grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Según los datos

disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en 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:

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, 26/06/2020)

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición única:

Puede provocar somnolencia o mareos.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición repetida:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Riesgo de aspiración:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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 del Reglamento (UE) 2017/2100 o del 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

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Propan-2-ol:

Dosis

unidad de valor.

CL50 – peces (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96 h)

CL50 – pez (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 h)

CL50 – 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)

CE50 – bacteria (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 h)

CE50 – protozoos (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 h)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Propan-2-ol: fácilmente biodegradable (> 70 % después de 10 días; > 95 % después de 28 días, OECD 301 E).

12.3 Potencial de bioacumulación

El propan-2-ol tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Coefficiente de reparto octanol/agua (log K_{ow}): 0,05

Factor de bioconcentración (FBC): No hay datos disponibles.

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 del Reglamento (UE) 2017/2100 o del Reglamento (UE) 2018/605 en una concentración del 0,1 % o superior.

12.7 Otros efectos nocivos

No hay datos disponibles.

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, 26/06/2020)

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 en órganos diana (STOT)"

*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).

Vacíe completamente los envases usados. Los envases desechables (después de una limpieza a fondo) deben reciclarse.

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 16 de abril de 2020 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley de Residuos (Diario Oficial, número 797, 2020).

Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 1 de diciembre de 2022, relativo al anuncio del texto consolidado de la Ley sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial, número 160, 2023).

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
1219

14.2 Nombre de expedición correcto de la ONU
ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
3

14.4 Grupo de embalaje
2

14.5 Riesgos ambientales

El producto no representa un peligro para el medio ambiente según los criterios establecidos en el Reglamento Modelo de las Naciones Unidas.

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, 26/06/2020)

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Transporte siempre el producto en recipientes cerrados, en posición vertical y debidamente asegurados. Asegúrese de que quienes lo transporten sepan qué hacer en caso de avería o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI

No aplica.

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).

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 Sanidad de 2 de febrero de 2011 sobre ensayos y mediciones de factores perjudiciales para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial n.º 33, artículo 166, 2011).

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, número 1488, 2016).

Declaración del Gobierno de 26 de julio de 2005 sobre la entrada en vigor de las modificaciones de los Anexos A y B del Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), realizado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (Diario Oficial n.º 178, artículo 1481, 2005, en su versión modificada).

Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 16 de abril de 2020 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley de Residuos (Diario Oficial, número 797, 2020).

Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 1 de diciembre de 2022, relativo al anuncio del texto consolidado de la Ley sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial, número 160, 2023).

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.

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, 26/06/2020)

Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 396, de 30 de diciembre de 2006, en su versión modificada).

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no realizó una evaluación de seguridad química de la mezcla.

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.

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.

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:

H225	Líquido y vapor altamente inflamables.
H319	Irritante para los ojos.
H304	Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
H315	Irrita la piel.
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.
H411	Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

Líquido inflamable 2	Líquidos inflamables, categoría de peligro 2
Irritación ocular 2	Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría de riesgo 2.
Toxicidad por aspiración	Riesgo de aspiración, categoría de riesgo 1.
1 Irritación cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea, categoría de riesgo 2.
Toxicidad específica para órganos diana 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 crónico 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – peligro crónico, categoría 2

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

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, 26/06/2020)

DL50 – Dosis letal – la dosis a la que muere el 50% de los animales analizados en un período de tiempo determinado.

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 reacción al nivel del 50% de la concentración máxima valores

BCF - 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 Elektronik 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 Investigación de Química Industrial de Varsovia.

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, 2020-06-26)

AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAG

1.1 Produkt-ID

RENGÖRINGSTRYCK

UFI-nummer: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds från

Identifierade användningsområden: Produkt avsedd för rengöring/tvättning av industriell utrustning.

Användningsområden som avråds från: Inga kända.

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefon +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 - 15:00): + 48 503 017 712

Datum för utarbetande: 16 mars 2023

AVSNITT 2: RISKIDENTIFIERING

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse:

Brandfarliga vätskor, farokategori 2 (Flam. Liq. 2)

Mycket brandfarlig vätska och ånga. (H225)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, farokategori 2 (Ögonirritation 2)

Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotiska effekter (STOT SE 3)

Kan orsaka dåsighet eller yrsel. (H336)

Hälsorisker:

Höga ångkoncentrationer eller direktkontakt med ögonen kan orsaka irritation, rodnad, tårflöde, sveda och konjunktivit. Hudkontakt med stora mängder av produkten kan orsaka rodnad, klåda och torrhet. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka huvudvärk, yrsel, illamående, andnöd, andnöd, nedsatt medvetandeförmåga och medvetslöshet. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmslemhinnan, illamående, kräkningar och diarré.

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, 2020-06-26)

Effekter på miljön:

När den används på rätt sätt utgör den inte någon fara för miljön.

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 SkyltelementPiktogram:Signalord: FaraFaroangivelser:

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 - Kan orsaka dåsigthet eller yrsel.

Försiktighetsåtgärder:

P102 - Förvaras utom räckhåll för barn.

P210 - Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P261 - Undvik att inandas ångor.

P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P312 - Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare om du känner dig dålig.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ut kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja.

P337 + P313 - Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarhjälp.

Ytterligare märkningskrav:

Innehåller: propan-2-ol.

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: RENGÖRINGSMEDEL DRUK

SÄKERHETSATABLAD 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, 2020-06-26)

In ingredienser i blandningen:

Ämnets namn	indextal	CAS-nummer	EG-nummer	gellan. massa i %	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
					Faroklasser och kategorikoder	Returkoder pekande typ hot
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Flammande vätska 2 Ögonirritation 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etylacetat	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	y 0,9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-hexan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	y 0,5	Flamm. Vätska 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Hudirrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361F H304 H315 H336 H373 H411 Specifik koncentrationsgräns: STOT RE 2; H373: Cy 5 %

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 den skadade personen från exponeringsområdet, placera hen i en bekväm halvåtlutad eller sittande ställning, håll hen lugn och skydda hen från värmeförlust. Om andningssvårigheter uppstår, använd konstgjord andning. Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.

Hudkontakt: Skölj omedelbart med rikligt med vatten, ta av nedstänkta kläder och tvätta huden med rikligt med tvål och vatten. Kontakta läkare vid behov.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart med rikligt med ljummet vatten, helst rinnande vatten, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Undvik starka vattenstrålar på grund av risk för mekanisk skada på hornhinnan. Om irritationen kvarstår, kontakta en ögonläkare.

Mag-tarmkanalen: Framkalla inte kräkning om stora mängder sväljs. Skölj munnen med rikligt med vatten. Om den skadade är vid medvetande, ge rikligt med vatten. Kontakta läkare vid behov.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda. Betydande

ångkoncentrationer eller direkt ögonkontakt kan orsaka irritation, rodnad, tårflöde, sveda och konjunktivit. Hudkontakt med stora mängder av produkten kan orsaka rodnad, klåda och torrhet. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka smärta och yrsel.

SÄKERHETS DATABLAD 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,

2020-06-26)

huvudvärk, illamående, andnöd, andnöd, nedsatt medvetandegrad, medvetlöshet. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmslemhinnan, illamående, kräkningar och diarré.

4.3 Indikationer på omedelbar medicinsk vård och särskild behandling som behövs för den skadade personen

Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt. 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 vattenstrålar på vätskans yta.

5.2 Särskilda faror som kan uppstå vid användning av ämnet eller blandningen

Vid brand kan kolmonoxid och koldioxid bildas.

5.3 Information till brandkåren

Mycket brandfarlig vätska och ånga. 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 från säkert avstånd med vattenspray (explosionsrisk); om möjligt, flytta 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

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer, handskar av nitril eller butyl (tjocklek 0,4 x 0,05 mm, genombrottsid $\geq$ 480 min) och

Skyddsglasögon. Avlägsna antändningskällor (släck öppen låga, utfärda rökförbud och förbjud användning av gnistgivande verktyg).

Avlägsna oskyddade personer och de som inte är involverade i räddningsinsatsen från det riskfyllda området. Undvik direktkontakt med blandningen. Undvik inandning av ångor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppssystem, ytvatten och grundvatten samt mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och avlägsnande av kontaminering

Säkra avlopp. Om möjligt, åtgärda läckan (stäng vätskeflödet, täta).

Placera skadad förpackning i en ersättningsbehållare. Späd ut ångorna med vattenspray.

Avlägsna antändningskällor (släck öppen låga, förbjud rökning och gnistframkallande verktyg). Sug upp små mängder med ett kemiskt inert bindemedel (sand, kiselgur), håll över i tätt slutna behållare och kassera dem.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Kassera i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13.

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, 2020-06-26)

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. Det är lämpligt att vidta försiktighetsåtgärder för att undvika kontakt med hud och ögon vid hantering av blandningen. Andas inte in ångorna. Förhindra utsläpp i avlopp, ytvatten eller grundvatten. Ät, drick eller rök inte under användning. Tvätta händerna under raster och efter avslutat arbete. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan du använder dem igen.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive information om eventuella ömsesidiga

inkonsekvenser
Förvara i originalbehållare, korrekt märkta och tätt tillslutna, på en sval, torr och välventilerad plats utrustad med explosionssäkra el- och ventilationssystem. Förvaras 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 högsta 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 högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, 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).

Ämnets namn	CAS-nr.	Standard	värde	enhet
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ej fastställt	
Etylacetat	141-78-6	(hud)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Hexan	110-54-3	NDSP	inte tilldelad	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch och NDSP inte fastställda (hud)		

Hudnotationen indikerar att absorption av ämnet genom huden kan vara lika viktig som exponering genom inandning.

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,

2020-06-26)

Propan-2-ol:

DNEL-värden kryddas för anställda:

888 mg/kg (hud) – lokalt

Långsiktiga DNEL-värden för arbetstagare:

500 mg/m³ (inhalation) – lokala DNEL-värden för allmänheten:

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/l (sediment - sötvatten och havsvatten)

28 mg/kg (jord)

8.2 Exponeringskontroll

8.2.1 Lämpliga tekniska kontroller

Lokal utsugsventilation för att avlägsna ångor från deras utsläppspunkter, såväl som allmän rumsventilation, är avgörande. Lokala ventilationsöppningar vid eller under arbetsytan. Allmänna ventilationsutsugsöppningar högst upp i rummet och vid golvet. Ventilationssystem måste uppfylla de krav som fastställts med avseende på brand- eller explosionsrisk. Använd inte nära högtemperatur- eller antändningskällor. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Tillhandahåll en ögonspolningsstation.

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: Vid hantering av stora mängder, använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer, handskar av nitril eller butyl (tjocklek 0,4 y 0,05 mm, genombrottsid y 480 min).

Ögon: Använd skyddsglasögon.

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 Begränsning av miljöexponering

Förhindra utsläpp till vattendrag.

AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- a) Materietillstånd
Flytande.
- b) Färg
Färglös.
- c) Alkohollukt.

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)

d) Smält-/frys punkt - 88 °C.

e) Kokpunkt eller initialkokpunkt och kokpunktsintervall
82–83 °C.

f) Materialens brandfarlighet
Brandfarlig blandning. g)

Nedre och övre explosionsgränser Övre: 12 vol.%

Nedre: 2

volymprocent h) Flampunkt

12 °C (IP 170) i)

Självtändningstemperatur 425 °C.

j)

Sönderfallstemperatur Inga
data tillgängliga.

k) pH

Inga data

tillgängliga. l) Kinematisk

viskositet Dynamisk viskositet: 2,43 mPa.s (20 °C)

m) Lösighet Löslig i vatten.

Lättlös i de flesta organiska lösningsmedel.

n) fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (logaritmisk koefficientvärde)
0,05.

o) Ångtryck 6,020

Pa. p)

Densitet eller relativ densitet

0,785–0,786 vid 20 °C (vatten = 1). q)

Relativ ångdensitet 2 (luft = 1).

r) Partikelegenskaper

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: Ej tillämpligt. d) Oxiderande gaser:

Ej tillämpligt. e) Gaser under tryck: Ej

tillämpligt. f) Brandfarliga

vätskor: Flam. Liq. 2; Mycket brandfarlig

vätska och ånga. 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) Korrosivt för metaller: Ej tillämpligt. q) Desensibiliserade explosiva ämnen: Ej tillämpligt.

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper a)

mekanisk känslighet: Inga data tillgängliga.

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)

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: helt blandbar med vatten. g) konduktivitet: Inga data tillgängliga. h) korrosivitet: Inga data tillgängliga. i) gasgrupp: Ej tillämpligt. 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 normal användning och lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Produktångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden att undvika

Antändningskällor, öppen låga, värme, direkt solljus.

10.5 Inkompatibla material

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända.

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.

Propan-2-ol:

LD50 – oral, råtta: > 5000 mg/kg DL50 – hud, kanin: >

5000 mg/kg LC50 – inandning, råtta > 5

mg/l Hudfrätning/irritation: Baserat på

tillgängliga data är klassificeringskriterierna

inte uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering: Baserat på tillgängliga

data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller: Baserat på tillgängliga

data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerframkallande

egenskaper: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet:

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,

2020-06-26)

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Specifik organototoxicitet – enstaka exponering:

Kan orsaka dåshighet eller yrsel.

Specifik organototoxicitet – upprepade exponering:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Aspirationsrisk:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

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

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Propan-2-ol:

Dos

CL50 – fisk (*Pimephales promelas*)

värdeenheter.

9640–11130 mg/l (96 timmar)

CL50 – fisk (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 timmar)

CL50 – fisk (*Leuciscus idus melanotus*)

8970–9280 mg/l (48 timmar)

CE50 – ryggradslösa djur (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 timmar)

CE50 – alger (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 timmar)

CE50 – bakterier (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 timmar)

CE50 – protozoer (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 timmar)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Propan-2-ol: lätt biologiskt nedbrytbar (> 70 % efter 10 dagar; > 95 % efter 28 dagar, OECD 301 E).

12.3 Bioackumuleringspotential

Propan-2-ol har låg potential för bioackumulering.

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (log Ko/w): 0,05

Biokoncentrationsfaktor (BCF): Inga data tillgängliga.

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.

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,

2020-06-26)

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)"

*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).

Töm använda förpackningar noggrant. Engångsförpackningar (efter noggrann rengöring) bör återvinnas.

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 Sejm i Republiken Polen den 16 april 2020 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till avfallslagen (Juridikförfattningen, punkt 797, 2020).

Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 1 december 2022 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Juridik, punkt 160, 2023)

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
1219

14.2 Officiell transportbenämning enligt FN
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

14.3 Transportfaroklass(er)
3

14.4 Förpackningsgrupp
2

14.5 Miljöfaror
Produkten utgör ingen fara för miljön enligt kriterierna i FN:s modellföreskrifter.

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,

2020-06-26)

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Transportera alltid i slutna behållare som är upprättstående och ordentligt säkrade. Se till att de som transporterar produkten vet vad de ska göra vid haveri eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO-instrument

Ej tillämpligt.

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).

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).

Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Författningsboken nr 33, punkt 166, 2011).

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 (Juridik, punkt 1488, 2016)

Regeringsförklaring av den 26 juli 2005 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), utfärdad i Genève den 30 september 1957 (Författningsboken nr 178, punkt 1481, 2005, i dess ändrade lydelse).

Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 16 april 2020 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till avfallslagen (Juridikförfattningen, punkt 797, 2020).

Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 1 december 2022 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Juridik, punkt 160, 2023)

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

SÄKERHETSATABLAD 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, 2020-06-26)

Kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 396 av den 30 december 2006, i dess ändrade lydelse).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören utförde ingen kemisk säkerhetsbedömning av blandningen.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Kortet utvecklades vid **Łukasiewicz Research Network - Institutet för industriell kemi uppkallat efter professor Ignacy Mościcki i Warszawa** baserat på receptet och säkerhetsdatabladet för ingredienser.

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.

H-fraser (som anger typen av fara) och akronymer för symboler, faroklasser och kategorikoder **som används i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet:**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Irriterar ögonen.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring och kommer in i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
H361f	Det misstänks ha en skadlig effekt på fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.
EUH066	Upprepad exponering kan orsaka torr hud eller sprickor.
Flammande vätska 2	Brandfarliga vätskor, farokategori 2
Ögonirritation 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, farokategori 2.
Asp. Toxicitet 1	Aspirationsrisk, farokategori 1.
Hudirritation 2 STOT SE 3	Hudfrätning/irritation, farokategori 2.
	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotisk effekt.
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, farokategori 2.
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2.
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – kronisk fara, kategori 2

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 - koncentrationens värde 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

SÄKERHETSATABLAD 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, 2020-06-26)

DL50 – Dödlig dos – den dos vid vilken 50 % av de testade djuren dör inom en viss tidsperiod.

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 reaktion på 50 % av den maximala värden

BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - förhållandet mellan koncentrationen av ett ämne i en organism och dess koncentration i vatten vid jämvikt

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
Avtal om farligt gods på väg

RID – Föreskrifter för internationell transport av farligt gods med 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 Elektronik Barbara Kaczmarczyk** och är skyddat enligt 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 **Yukasiewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute** i Warszawa.

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, (26/06/2020)

AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF VIRKSOMHEDER

1.1 Produkt-ID

RENSEPRENDE TRYK

UFI-nummer: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Produkt beregnet til rengøring/vask af industriudstyr.Frarådede anvendelser: Ingen kendte.

1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefon +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 - 15:00): + 48 503 017 712

Udarbejdelsesdato: 16. marts 2023

AFSNIT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer:**Brandfarlige væsker, farekategori 2 (Flam. Liq. 2)**

Meget brandfarlig væske og damp. (H225)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2 (Øjenirritation 2)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Specifik organotoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotiske virkninger (STOT SE 3)

Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed. (H336)

Sundhedsfarer:

Høje dampkoncentrationer eller direkte øjenkontakt kan forårsage irritation, rødme, tåreflåd, svie og konjunktivitis.
Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tørhed. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage hovedpine, svimmelhed, kvalme, åndenød, åndedrætsbesvær, nedsat bevidsthed og bevidsthedstab.
Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-slimhinden, kvalme, opkastning og diarré.

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,

(26/06/2020)

Virkninger på miljøet:

Når det bruges korrekt, udgør det ikke en trussel for miljøet.

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 SkiltelementerPiktogrammer:Signalord: FareFaresætninger:

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Forsigtighedsregler:

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P261 - Undgå indånding af dampe.

P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen er behagelig.

P312 - Ring til en GIFTINFORMATION/læge, hvis du føler dig utilpas.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og det er nemt at gøre. Fortsæt skylningen.

P337 + P313 - Hvis øjenirritation fortsætter: Søg lægehjælp.

Yderligere mærkningskrav:

Indeholder: propan-2-ol.

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 DRUK

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, (26/06/2020))

Ingredienser i blandingen:

Stoffets navn	indeksnummer	CAS-nr.	EF-nummer	ul. masse i %	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	
					Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peger type trusler
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Flammerende væske 2 Øjenirritation 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Ethylacetat	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	γ 0,9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-Hexan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	γ 0,5	Flamm. Væske 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Hudirrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361F H304 H315 H336 H373 H411 Specifik koncentrationsgrænse: STOT RE 2; H373: Cy 5%

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 den tilskadekomne fra eksponeringsområdet, placer vedkommende i en behagelig halvt liggende eller siddende stilling, hold vedkommende rolig og beskyt vedkommende mod varmetab. Hvis der opstår vejrtrækningsbesvær, skal der gives kunstigt åndedræt. Hvis symptomerne fortsætter, skal der ringes til en læge.
- Hudkontakt: Skyl straks med rigeligt vand, fjern forurenet tøj og vask huden med rigeligt sæbe og vand. Kontakt om nødvendigt en læge.
- Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt lunkent vand, helst rindende vand, i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Undgå kraftige vandstråler på grund af risiko for mekanisk skade på hornhinden. Hvis irritationen fortsætter, skal du kontakte en øjenlæge.
- Mave-tarmkanalen: Fremkald ikke opkastning, hvis store mængder sluges. Skyl munden med rigeligt vand. Giv rigeligt vand, hvis den tilskadekomne er ved bevidsthed. Ring om nødvendigt til en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede. Signifikante dampkoncentrationer eller direkte øjenkontakt kan forårsage irritation, rødme, tårefleber, svie og konjunktivitis. Hudkontakt med store mængder af produktet kan forårsage rødme, kløe og tørhed. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage smerte og svimmelhed.

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, (26/06/2020))

hovedpine, kvalme, åndenød, åndedrætsbesvær, nedsat bevidsthed, bevidsthedstab. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-slimhinden, kvalme, opkastning og diarré.

4.3 Indikationer af eventuel øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling, der er nødvendig for den tilskadekomne

Ingen specifikke anbefalinger. Behandl symptomatisk. 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

Under en brand kan der dannes kulilte og kuldioxid.

5.3 Information til brandvæsenet

Meget brandfarlig væske og damp. Dampene 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

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug beskyttelsestøj af naturlige materialer (bomuld) eller syntetiske fibre, handsker af nitril eller butyl (tykkelse 0,4 x 0,05 mm, gennembrudstid $\geq$ 480 min) og

Beskyttelsesbriller. Fjern antændelseskilder (sluk åben ild, erklær rygeforbud og forbyd brug af gnistdannende værktøj). Fjern ubeskyttede personer og personer, der ikke er involveret i redningsindsatsen, fra det truede område. Undgå direkte kontakt med blandingen. Undgå indånding af dampe.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå indtrængen i kloaksystemer, overfladevand og grundvand samt jord.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og fjernelse af kontaminering

Sikr afløb. Hvis det er muligt, skal lækagen udbedres (luk for væsketilførslen, forsegl).

Placer beskadiget emballage i en erstatningsbeholder. Fortynd dampene med vandspray.

Fjern antændelseskilder (sluk åben ild, erklær rygning og gnistdannende værktøj forbudt). Opsug små mængder med et kemisk inert bindemiddel (sand, diatoméjord), overfør til tætlukkede beholdere og bortskaf dem.

6.4 Henvisninger til andre afsnit

Bortskaf i overensstemmelse med anbefalingerne i afsnit 13.

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, (26/06/2020)

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. Det tilrådes at træffe forholdsregler for at undgå kontakt med hud og øjne ved håndtering af blandingen. Undgå indånding af dampe. Undgå udledning i kloakker, overfladevand eller grundvand. Spis, drik eller ryg ikke under brug. Vask hænder i pauser og efter arbejdets afslutning.

Fjern forurenet tøj og vask det, før du tager det på igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder oplysninger om eventuelle gensidige

uoverensstemmelser

Opbevares i originale, korrekt mærkede, tæt lukkede beholdere på et køligt, tørt og godt ventileret opbevaringssted udstyret med eksplosionssikre elektriske og ventilationssystemer. Opbevares væk fra høje temperaturer, antændelseskilder og oxidationsmidler. Beskyttes 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-, arbejds- 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-, 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).

Stoffets navn	CAS-nr.	Standard	værdi	enhed
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ikke fastlagt	
Ethylacetat	141-78-6	(hud)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Hexan	110-54-3	NDSP	ikke tildelt	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch og NDSP ikke bestemt (hud)		

Hudanmærkningen indikerer, at absorption af stoffet gennem huden kan være lige så vigtig som eksponering ved indånding.

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,

(26/06/2020)

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/l (sediment - ferskvand og havvand)

28 mg/kg (jord)

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Passende tekniske kontroller

Lokal udsugning for at fjerne dampe fra deres udlødningspunkter, såvel som generel rumventilation, er afgørende. Lokale ventilationsåbninger ved eller under arbejdsfladen. Generelle ventilationsåbninger øverst i rummet og ved gulvet. Ventilationssystemer skal opfylde de fastsatte krav med hensyn til brand- eller eksplosionsrisiko. Må ikke anvendes i nærheden af kilder med høj temperatur eller antændelse. Ved utilstrækkelig ventilation skal der bæres åndedrætsværn. Sørg for en øjenskyllestation.

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: Ved håndtering af store mængder skal der anvendes beskyttelsestøj af naturmaterialer (bomuld) eller syntetiske fibre, handsker af nitril eller butyl (tykkelse 0,4 ÷ 0,05 mm, gennembrudstid ÷ 480 min).

Øjne: Brug beskyttelsesbriller.

Arbejdshygiejne: Generelle bestemmelser for industriel hygiejne gælder. Overskrid ikke de tilladte koncentrationer på arbejdspladsen. Fjern forurenede tøj efter arbejdets afslutning. Vask hænder og ansigt før arbejds pauser. Vask hele kroppen grundigt efter arbejdet. Spis, drik eller ryg ikke under arbejdet.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af

miljøeksponering Undgå udledning til vandløb.

AFSNIT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Stoffets tilstandsform
Flydende.

b) Farve
Farveløs.

c) Lugt af
alkohol.

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)

d) Smelte-/frysepunkt - 88 °C.

e) Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogesinterval
82 – 83 °C.

f) Materialers antændelse

Brandfarlig blanding. g)

Nedre og øvre eksplosionsgrænser Øvre: 12 %
vol.

Nedre: 2 % efter

volumen h) Flammepunkt 12

oC (IP 170) i)

Selvantændelsestemperatur 425
oC. j)

Nedbrydningstemperatur Ingen
data tilgængelige.

k) pH

Ingen data

tilgængelige. l) Kinematisk

viskositet Dynamisk viskositet: 2,43 mPa.s (20 oC)

m) Opløselighed Opløselig

i vand. Let opløselig i de fleste organiske opløsningsmidler.

n) n-oktanol/vand-fordelingskoefficient (logaritmisk koefficientværdi)
0,05.

o) Damptryk 6,020

Pa. p)

Densitet eller relativ densitet

0,785 – 0,786 ved 20 oC (vand = 1). q)

Relativ dampdensitet 2 (luft =

1). r)

Partikelkarakteristika Ikke relevant 9.2

Andre

oplysninger 9.2.1. Information

om fysiske fareklasser a) Eksplosiver: Ikke relevant. b) Brandfarlige gasser: Ikke

relevant. c) Aerosoler: Ikke relevant. d)

Oxiderende gasser: Ikke relevant. e)

Gasser under tryk: Ikke relevant.

f) Brandfarlige væsker: Flamm. Liq. 2;

Meget brandfarlig væske og damp. 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) Selvpvarmende stoffer og

blandinger: Ikke relevant. l) Stoffer og blandinger, der i

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.

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)

b) selvaccelererende polymerisationstemperatur: Ingen data tilgængelige. c) dannelselse af eksplosive støv/luftblandinger: Ikke relevant. d) syre/basereserve: Ingen data tilgængelige. e) fordampningshastighed: Ingen data tilgængelige. f) blandbarhed: fuldstændig blandbar med vand. g) ledningsevne: Ingen data tilgængelige. h) korrosivitet: Ingen data tilgængelige. i) gasgruppe: Ikke relevant. 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 Mulighed for farlige reaktioner
Produktet kan danne eksplosive blandinger med luft.
- 10.4 Forhold, der skal undgås
Antændelseskilder, åben ild, varme, direkte sollys.
- 10.5 Uforenelige materialer
Stærke oxidationsmidler.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendte.

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.
Propan-2-ol:
LD50 – oral, rotte: > 5000 mg/kg DL50 – hud, kanin: > 5000 mg/kg LC50 – indånding, rotte > 5 mg/l
Hudætsning/irritation: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Kimcellemutagenicitet: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Kræftfremkaldende egenskaber: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:

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,

(26/06/2020)

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering:

Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Specifik organtoksicitet – gentagen eksponering:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

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

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Propan-2-ol:

Dosis

værdienhed.

CL50 – fisk (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96 timer)

CL50 – fisk (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 timer)

CL50 – fisk (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48 timer)

CE50 – hvirvelløse dyr (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 timer)

CE50 – alger (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 timer)

CE50 – bakterier (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 timer)

CE50 – protozoer (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 timer)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Propan-2-ol: let bionedbrydelig (> 70 % efter 10 dage; > 95 % efter 28 dage, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Propan-2-ol har et lavt potentiale for bioakkumulering.

Oktanolvand-fordelingskoefficient (log K_{ow}): 0,05

Biokoncentrationsfaktor (BCF): Ingen data tilgængelige.

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.

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, (26/06/2020))

AFSNIT 13: AFFALDSHENSYN

13.1 Metoder til bortskaffelse af affald

Bortskaf ikke dette produkt med husholdningsaffald eller i kloaker. Undgå forurening af grundvand eller overfladevand.

Farligt affald*:

HP 3 "Brandfarlig"

HP 4 "Irriterende"

HP 5 "Specifik målorgantoksicitet (STOT)"

*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).

Tøm brugt emballage grundigt. Engangsemballage (efter grundig rengøring) skal genbruges.

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 16. april 2020 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende, punkt 797, 2020).

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 1. december 2022 vedrørende bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Polititidende, punkt 160, 2023)
KLIMAMINISTERENS FORORDNING af 2. januar 2020 om affaldskataloget (Lovtidende, punkt 10, 2020).

AFSNIT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer
1219

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

14.3 Transportfareklasse(r)
3

14.4 Emballagegruppe
2

14.5 Miljøfarer
Produktet udgør ikke en fare for miljøet i henhold til kriterierne i FN's modelregulativer.

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, (26/06/2020)

14.6 Særlige forholdsregler for brugere

Transporter altid produktet i lukkede beholdere, der står oprejst og er korrekt fastgjort. Sørg for, at de, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af nedbrud eller spild.

14.7 Bulktransport af søfart i overensstemmelse med IMO-instrumenter

Ikke relevant.

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).

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).

Sundhedsministerens bekendtgørelse af 2. februar 2011 om test og måling af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende nr. 33, punkt 166, 2011).

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 26. juli 2005 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 (Lovtidende nr. 178, punkt 1481, 2005, med senere ændringer).

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 16. april 2020 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende, punkt 797, 2020).

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 1. december 2022 vedrørende bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Polititidende, punkt 160, 2023)

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

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, (26/06/2020)

Kommissionens direktiver 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den Europæiske Unions Tidende, serie L nr. 396 af 30. december 2006, med senere ændringer).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren udførte ikke en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen.

AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Kortet blev udviklet på **Yukaszewicz Research Network - Institut for Industriel Kemi opkaldt efter professor Ignacy Mościcki i Warszawa** baseret på opskriften og ingredienssikkerhedsdatabladene.

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.

H-sætninger (der angiver faretypen) og akronymer af symboler, fareklasser og kategorikoder, **der anvendes i afsnit 3 i sikkerhedsdatabladet:**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Irriterer øjnene.
H304	Kan være dødelig ved indtagelse og indtagelse i luftvejene.
H315	Irriterer huden.
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.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen eksponering kan forårsage tør eller revnet hud.
Flamm. Væske.	Brandfarlige væsker, farekategori 2
2 Øjenirrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2.
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, farekategori 1.
Hudirrit. 2	Hudætsning/irritation, farekategori 2.
STOT SE 3	Specifik organotoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotisk virkning.
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, farekategori 2.
STOT RE 2	Specifik organotoksicitet – gentagen eksponering, farekategori 2.
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2

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 generationer.

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 arbejdsdag.

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

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, (26/06/2020))

DL50 – Dødelig dosis – den dosis, hvorved 50 % af de testede dyr dør inden for en bestemt tidsperiode.

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 reaktion på 50 % af den maksimale værdier

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 Elektronik 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 **Yukaszewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute** i Warszawa er forbudt.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

KOHTA 1: AINEEN/SEOKSEN JA SEN TUNNISTETIEDOT YRITYKSET

1.1 Tuotetunnus

PUHDISTUSPAINO

UFI-numero: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset: Tuote on tarkoitettu teollisuuslaitteiden puhdistukseen/pesuun.

Ei-suositellut käyttötarkoitukset: Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

Street 9

40-035 Katowice

Puhelin +48 503 017 712

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite: info@micro-chip.pl

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puolassa (avoinna klo 9.00–15.00): + 48 503 017 712

Valmistuspäivämäärä: 16. maaliskuuta 2023

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus muutetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2 (Flam. Liq. 2)

Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 (Eye Irrit. 2)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset (STOT SE 3)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. (H336)

Terveysriskit:

Suuret höyrypitoisuudet tai suora kosketus silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä, punoitusta, vuotamista, polttelua ja sidekalvontulehdusta. Ihokosketus suurten tuotemäärien kanssa voi aiheuttaa punoitusta, kutinaa ja kuivumista. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, hengenahdistusta, hengitysvaikeuksia, tajunnan heikkenemistä ja tajunnan menetyksen. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan limakalvon ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

Vaikutukset ympäristöön:

Oikein käytettynä se ei aiheuta uhkaa ympäristölle.

Fysikaalis-kemiallisiin ominaisuuksiin liittyvät vaikutukset:

Tuotehöyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Ne kerääntyvät maan lähelle ja huoneiden alempiin osiin. Tullelle tai korkeille lämpötiloille altistuvat säiliöt voivat räjähtää.

2.2 Opasteet

Piktogrammit:



Huomiosana: **Vaara**

Vaaralausekkeet:

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Varotoimenpiteet:

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 - Pidä loitolla lämmöstä, kuumista pinoista, kipinoista, avotulesta ja muista sytytyslähteistä.

Tupakointi kielletty.

P261 - Vältä höyryjen hengittämistä.

P304+P340 - JOS AINETTA HENGITETTY: Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan ja varmista, että hengitys on helppoa.

P312 - Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P305 + P351 + P338 - JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.

P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin/neuvoon.

Lisämerkintävaatimukset:

Sisältää: propan-2-olia.

2.3 Muut uhat

Seos ei täytä PBT- ja vPvB-kriteerejä. Se ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä REACH-asetuksen 57 artiklan f kohdan tai asetuksen (EU) N:o 1308/2013 mukaisesti.

2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, kun pitoisuus on 0,1 % tai enemmän.

KOHTA 3: KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA

3.2 Seokset

Tuotetunnus: CLEANSER DRUK

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

Seoksen ainesosat:

Aineen nimi	indeksinumero	CAS-nro	EY-numero	ul. massa prosentteina	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	
					Vaaraluokat ja luokkakoodit	Paluukoodit osoittaminen tyyppi uhkaukset
Propan-2-oli	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Paloneste 2 Silmä-ärsytys 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etyyliasettaatti	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	y 0,9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-heksaani	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	y 0,5	Syttyvä neste 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Ihoärsytys 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361F H304 H315 H336 H373 H411 Erityinen pitoisuusraja: STOT RE 2: H373: C y 5 %

H-lausekkeiden ja symbolien lyhenteiden, vaaraluokkien ja kategoriakoodien täydellinen teksti on annettu käyttöturvallisuustiedotteeseen kohdassa 16.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitys: Siirrä loukkaantunut henkilö pois altistusalueelta, aseta hänet mukavaan puolimakuuasentoon tai istuma-asentoon, pidä hänet rauhallisena ja suojaa häntä lämmönhukalta. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, anna tekohengitystä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, riisu saastuneet vaatteet ja pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus: Huuhtelee välittömästi runsaalla haalealla vedellä, mieluiten juoksevalla vedellä, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit. Vältä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon mekaanisen vaurioitumisen riskin vuoksi. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys silmälääkäriin.

Ruoansulatuskanava: Jos nieltä suuria määriä, älä oksennuta. Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Jos uhri on tajuissaan, anna runsaasti vettä. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet.

Merkittävät höyrypitoisuudet tai suora kosketus silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä, punoitusta, vuotamista, polttelua ja sidekalvontulehdusta. Ihokosketus suurten tuotemäärien kanssa voi aiheuttaa punoitusta, kutinaa ja kuivumista. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa kipua ja huimausta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

Päänsärky, pahoinvointi, hengenahdistus, hengitysvaikeudet, tajunnan hämärtyminen, tajunnan menetys. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan limakalvon ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

4.3 Vihjeitä loukkaantuneen tarvitsemasta välittömästä lääketieteellisestä avusta ja erityishoidosta

Ei erityisiä suosituksia. Hoida oireenmukaisesti. Anna käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vahto, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesi – hajasuihku.

Sopimattomat sammutusaineet:

Älä käytä tiheitä vesisuihkuja nesteen pinnalla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon aikana voi syntyä hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

5.3 Tietoa palokunnalle

Helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt muodostavat räjähtäviä seoksia ilman kanssa, ovat ilmaa raskaampia ja keraantuvat maanpinnan lähelle ja huoneiden alempiin osiin. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä turvallisen etäisyyden päästä vesisuihkulla (räjähdysvaara); poista ne mahdollisuuksien mukaan vaara-alueelta. Käytä kaasutiiviitä, antistaattisia vaatteita ja eristäviä hengityssuojaimia.

OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSTAPAUKSESSA YMPÄRISTÖPÄÄSTÖT

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai synteettisistä kuiduista valmistettuja suojavaatteita, nitrili- tai butyylikäsineitä (paksuus 0,4 ÷ 0,05 mm, läpäisy aika ÷ 480 min) ja Suojalasit. Poista sytytyslähteet (sammuta avotuli, julista tupakointikielto ja kipinöivien työkalujen käyttö). Poista suojaamattomat henkilöt ja ne, jotka eivät osallistu hätätilanteisiin, vaara-alueelta. Vältä suoraa kosketusta seoksen kanssa. Vältä höyryjen hengittämistä.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

Estä pääsy viemäriverkostoon, pinta- ja pohjavesiin sekä maaperään.

6.3 Menetelmät ja materiaalit kontaminaation eristämiseksi ja poistamiseksi

Tiivistä viemärit. Jos mahdollista, poista vuoto (sulje nestevirtaus, tiivistä).

Laita vaurioitunut pakkaus uuteen astiaan. Laimenna höyryt vesisumulla.

Poista sytytyslähteet (sammuta avotuli, kielletään tupakointi ja kipinöitä tuottavat työkalut). Imeytä pienet määrät kemiallisesti inertillä sideaineella (hiekkä, piimaa), siirrä tiiviisti suljettuihin astioihin ja hävitä ne.

6.4 Viittaukset muihin osioihin

Hävitä kohdan 13 suositusten mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

OSA 7: KÄSITTELY JA OIKEUSSUOJAKEINOT

SÄILYTYS

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

Varmista riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Pidä poissa korkeista lämpötiloista ja sytytyslähteistä. On suositeltavaa ryhtyä varotoimiin ihon ja silmien kosketuksen välttämiseksi seosta käsiteltäessä. Älä hengitä höyryjä. Estä päästäminen viemäriin, pintaveteen tai pohjaveteen. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet taukojen aikana ja työn päätyttyä.

Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien tiedot mahdollisista keskinäisistä vaikutuksista

epäjohdonmukaisuuksia

Säilytä alkuperäisissä, asianmukaisesti merkityissä ja tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa, joka on varustettu räjähdysuojatuilla sähkö- ja ilmanvaihtojärjestelmillä. Säilytä poissa korkeista lämpötiloista, sytytyslähteistä ja hapettimista. Suojaa auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja muista kuin kohdassa 1.2 mainituista käyttötarkoituksista.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaparametrit

Oikeusperusta:

Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12. kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä (Puolan säädöskokoelma, kohta 1286, 2018); Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 9. tammikuuta 2020, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä annetun asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 61, 2020);

Kehitys-, työ- ja teknologiaministerin asetus, annettu 18. helmikuuta 2021, työympäristössä terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä annetun asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 325, 2021).

Aineen nimi	CAS-nro	Standardi	arvo 900	yksikkö
Propan-2-oli	67-63-0	NDS	1200	mg/m3
		NDSch	ei	mg/m3
		NDSP	määritetty	
Etyyliasetatti	141-78-6	(iho) NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
		NDSP	ei määritetty	
Heksaani	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSch:tä ja NDSP:tä ei määritetty (iho)		

Ihomerkintä osoittaa, että aineen imeytyminen ihon läpi voi olla yhtä merkittävää kuin altistuminen hengitysteitse.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

Propan-2-oli:

DNEL-arvot työntekijöille:

888 mg/kg (iho) – paikallinen

Työntekijöiden pitkän aikavälin DNEL-arvot :

500 mg/m³ (hengitysteitse) – paikalliset DNEL-

arvot suurelle yleisölle:

319 mg/kg (iho) – paikallinen

Pitkäaikaiset DNEL-arvot suurelle yleisölle:

89 mg/m³ (hengitysteitse) – paikalliset PNEC-

arvot:

140,9 mg/l (makea vesi)

140,9 mg/l (merivesi)

552 mg/l (sedimentti - makea ja merivesi)

28 mg/kg (maaperä)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Paikallinen poistoilmanvaihto höyryjen poistamiseksi niiden päästöposteista sekä yleinen huoneen ilmanvaihto ovat välttämättömiä. Paikalliset ilmanvaihdon ilmanottoaukot työtasolla tai sen alapuolella. Yleiset ilmanvaihdon poistoaukot huoneen yläosassa ja lattialla. Ilmanvaihtojärjestelmien on täytettävä tulipalo- tai räjähdysvaaran osalta asetetut vaatimukset. Älä käytä lähellä korkeita lämpötiloja tai sytytyslähteitä. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta. Järjestä silmienhuuhteluasema.

8.2.2 Yksilölliset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Hengitystiet: Jos tuotehöyryjen sallitut pitoisuudet ylittyvät, on käytettävä hengityssuojainta, jossa on valkoisella symbolilla P2 merkitty hiukkassuodatin ja ruskealla kirjaimella A merkitty höyrystuodatin. AP-yhdistelmäsuodattimia voidaan käyttää.

Kädet ja iho:

Suuria määriä käsiteltäessä on käytettävä luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai synteettisistä kuiduista valmistettua suojavaatetusta, nitrili- tai butyylikäsineitä (paksuus 0,4 ÷ 0,05 mm, läpäisy aika ÷ 480 min).

Silmät:

Käytä suojalaseja.

Työhygieniä: Yleisiä työhygieniamääräyksiä sovelletaan. Älä ylitä sallittuja pitoisuuksia työpaikalla. Riisu saastuneet vaatteet työn päätyttyä. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja. Pese koko vartalo huolellisesti työn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.

8.2.3 Ympäristöaltistuksen torjunta Estä

pääsy vesistöihin.

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

a) Olomuoto Neste.

b) Väri

Väritön.

c)

Alkoholin haju.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

d) Sulamis-/jäätymispiste - 88 °C.

e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue
82–83 °C.

f) Materiaalien

syttyvyys Syttyvä

seos. g) Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ylempi: 12 tilavuusprosenttia.

Alempi: 2

tilavuusprosenttia h)

Leimahduspiste

12 °C (IP 170) i) Itsesyttymislämpötila

425 °C.

j) Hajoamislämpötila Tietoja ei

saatavilla. k) pH

Tietoja

ei saatavilla. l)

Kinemaattinen viskositeetti

Dynaaminen viskositeetti: 2,43 mPa.s (20 °C) m)

Liukoisuus Liukenee

veteen. Liukenee helposti useimpiin orgaanisiin liuottimiin.

n) n-oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (logaritmikertoimen arvo)

0,05.

o) Höyrynpaine

6,020

Pa. p) Tiheys tai suhteellinen tiheys

0,785–0,786 20 °C:ssa (vesi =

1). q) Suhteellinen

höyryntiheys 2

(ilma = 1). r) Hiukkasten

ominaisuudet

Ei sovellettavissa 9.2

Muut tiedot 9.2.1. Tiedot fysikaalisista vaaraluokista a)

Räjähdysaineet: Ei sovellettavissa. b)

Syttyvät kaasut: Ei sovellettavissa.

c) Aerosolit: Ei

sovellettavissa. d) Hapettavat

kaasut: Ei sovellettavissa. e) Paineen

alaiset kaasut: Ei sovellettavissa. f) Syttyvät nesteet: Flam. Liq. 2;

Helposti syttyvä neste ja höyry. g)

Syttyvät kiinteät aineet: Ei sovellettavissa. h)

Itseaktiiviset aineet ja seokset: Ei

sovellettavissa. i) Pyroforiset nesteet: Ei

sovellettavissa. j) Pyroforiset kiinteät aineet: Ei sovellettavissa.

k) Itsekuumenevat aineet ja seokset: Ei sovellettavissa. l) Aineet ja seokset, jotka veden

kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät

syttyviä kaasuja: Ei sovellettavissa. m)

Hapettavat nesteet: Ei sovellettavissa.

n) Hapettavat kiinteät aineet: Ei sovellettavissa. o)

Orgaaniset peroksidit: Ei sovellettavissa. p) Metalleja syövyttävät aineet: Ei sovelleta. q) Flegmatoidut räjähdysaineet: Ei sovel

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet a)

mekaaninen herkkyyt: Tietoja ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

b) itseekiihtyvän polymeroitumisen lämpötila: Ei tietoja saatavilla. c)
räjähtävien pöly-/ilmaseosten muodostuminen: Ei sovellettavissa. d)
happo-/emäsreservi: Ei tietoja saatavilla. e)
haihtumisnopeus: Ei tietoja saatavilla.
f) sekoittuvuus: täysin sekoittuu veteen. g) johtavuus: Ei
tietoja saatavilla. h)
syövyttävyys: Ei tietoja saatavilla. i)
kaasuryhmä: Ei sovellettavissa.
j) redox-potentiaali: Ei tietoja
saatavilla. k) radikaalien muodostumispotentiaali:
Ei tietoja saatavilla. l) fotokatalyyttiset ominaisuudet: Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Kun varastoidaan ja käsitellään asianmukaisesti, ei reaktiivisuutta.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuotehöyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Sytytyslähteet, avotuli, kuumuus, suora auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajomistuotteet Ei tiedossa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Propan-2-

oli: LD50 – suun kautta, rotta: > 5000 mg/kg

DL50 – iho, kani: > 5000 mg/kg

LC50 – hengitysteitse, rotta > 5

mg/l Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti

silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Saatavilla

olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyys:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tietoa muista uhkista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan häiritsevän hormonitoimintaa Art.

REACH-asetuksen 57(f) artiklan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, kun pitoisuus on 0,1 % tai enemmän.

11.2.2. Muut tiedot

Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Propan-2-oli:

Annos

CL50 – kala (*Pimephales promelas*)

CL50 – kala (*Carassius auratus*)

CL50 – kala (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – selkärangattomat (*Daphnia magna*)

CE50 – levät (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – bakteerit (*Pseudomonas putida*)

CE50 – alkueläimet (*Entosiphon sulcatum*)

arvoyksikkö.

9640–11130 mg/l (96 h)

> 5000 mg/l (24 h)

8970–9280 mg/l (48 h)

> 10 000 mg/l (24 h)

> 1000 mg/l (72 h)

1050 mg/l (16 h)

4930 mg/l (72 tuntia)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Propan-2-oli: helposti biohajoava (> 70 % 10 päivän kuluttua; > 95 % 28 päivän kuluttua, OECD 301 E).

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Propan-2-olilla on alhainen biokertyvyyspotentiaali.

Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (log Ko/w): 0,05

Biokertyvyystekijä (BCF): Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB -arvioinnin tulokset

Seos ei täytä PBT- ja vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan häiritsevän hormonitoimintaa Art.

REACH-asetuksen 57(f) artiklan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, kun pitoisuus on 0,1 % tai enemmän.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden hävitysmenetelmät

Älä hävitä tätä tuotetta yhdyskuntajätteen mukana tai viemäriin. Älä anna pohja- tai pintaveden saastua.

Vaarallinen jäte*:

HP 3 "Syttävää"

HP 4 "Ärsyttävä"

HP 5 "Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)"

*KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta (EU:n virallinen lehti, L 365, joulukuu 2014).

Tyhjennä käytetyt pakkaukset huolellisesti. Kertakäyttöpakkaukset (perusteellisen puhdistuksen jälkeen) tulee kierrättää.

Erityiset varotoimet:

Hävitä tuote ja sen pakkaus turvallisesti. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu perusteellisesti.

Tuotejäämistä syntyvät höyryt voivat luoda syttyvän tai räjähdysriskin ilmasen säiliön sisälle. Älä leikkaa tai hitsaa käytettyjä säiliöitä, ellei niitä ole puhdistettu perusteellisesti.

Oikeusperusta:

Puolan tasavallan seimin marsalkan 16. huhtikuuta 2020 antama ilmoitus jätelain konsolidoidun tekstin julkistamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 797, 2020).

Puolan tasavallan seimin marsalkan 1. joulukuuta 2022 antama ilmoitus pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä annetun lain konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 160, 2023) ILMASTOMINISTERIN ASETUS, annettu 2 päivänä tammikuuta 2020, jäteluettelosta (Puolan säädöskokoelma, kohta 10, 2020).

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero
1219

14.2 YK:n virallinen nimi
ISOPROPANOLI (ISOPROPYLYALKOHOLI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)
3

14.4 Pakkausryhmä
2

14.5 Ympäristövaarat
Tuote ei aiheuta vaaraa ympäristölle YK:n mallimääräyksissä määriteltujen kriteerien mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja asianmukaisesti kiinnitettynä. Varmista, että tuotteen kuljettajat tietävät, miten toimia tuotteen rikkoutumisen tai vuodon sattuessa.

14.7 Irtotavaran merikuljetus IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristönsuojelumääräykset, jotka koskevat erityisesti seokset**

PUOLAN TASAVALLAN SEJMIN MARHALIN ILMOITUS, annettu 22. heinäkuuta 2022, kemiallisista aineista ja niiden seoksista annetun lain konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 1816, 29.8.2022).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/ EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (Euroopan unionin virallinen lehti, L-sarja, nro 353, 31. joulukuuta 2008) ja siihen myöhemmin tehdyt muutokset (mukautukset tekniikan kehitykseen 1–18 ATP).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta (EU:n virallinen lehti, sarja L/81, 31.3.2016).

Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12. kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä (Puolan säädöskokoelma, kohta 1286, 2018).

PERHE-, TYÖ- JA SOSIAALIPOLITIIKASTA VASTAAVAN MINISTRIN ASETUS, annettu 9 päivänä tammikuuta 2020, työympäristössä terveydelle haitallisten tekijöiden sallittuja enimmäispitoisuuksia ja -intensiteettejä koskevan asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 61, 2020).

Kehitys-, työ- ja teknologiaministerin asetus, annettu 18. helmikuuta 2021, työympäristössä terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä annetun asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 325, 2021).

Terveysministerin asetus, annettu 2 päivänä helmikuuta 2011, työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma nro 33, kohta 166, 2011).

Terveysministerin 9. syyskuuta 2016 antama ilmoitus työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyvän työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan terveysministerin asetuksen konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 1488, 2016).

Hallituksen 26. heinäkuuta 2005 antama julistus vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskevan eurooppalaisen sopimuksen (ADR) liitteisiin A ja B tehtyjen muutosten voimaantulosta, tehty Genevessä 30. syyskuuta 1957 (Puolan säädöskokoelma nro 178, kohta 1481, 2005, sellaisena kuin se on muutettuna).

Puolan tasavallan seimin marsalkan 16. huhtikuuta 2020 antama ilmoitus jätelain konsolidoidun tekstin julkistamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 797, 2020).

Puolan tasavallan seimin marsalkan 1. joulukuuta 2022 antama ilmoitus pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä annetun lain konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 160, 2023).

ILMASTOMINISTERIN ASETUS, annettu 2 päivänä tammikuuta 2020, jäteluettelosta (Puolan säädöskokoelma, kohta 10, 2020).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94 ja neuvoston direktiivin 76/769/ETY kumoamisesta ja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

Komission direktiivit 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY (Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 396, 30. joulukuuta 2006, sellaisena kuin se on muutettuna).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei suorittanut seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kortti kehitettiin **Yukaszewiczin tutkimusverkostossa - professori A. Lukaszewiczin mukaan nimetyssä teollisen kemian instituutissa Ignacy Mościcki Varsovassa** reseptin ja ainesosien käyttöturvallisuustiedotteen perusteella.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta yksinomaan turvallisuusnäkökulmasta. Käyttäjää on vastuussa tuotteen turvallisesta käytöstä eikä ota vastuuta mistään tuotteen virheellisestä käytöstä johtuvista seurauksista.

H-lausekkeet (vaaran tyyppi) ja symbolien lyhenteet, vaaraluokat ja kategoriakoodit, joita käytetään käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää silmiä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
H361f	Sen epäillään vaikuttavan haitallisesti hedelmällisyyteen.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Syttyvä neste	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2
2 Silmä- ärsytys 2 Asp.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2.
Tox. 1	Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1.
Ihoärsytys 2 STOT SE 3	Ihosoövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2.
Repr. 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottinen vaikutus.
STOT RE 2	Lisääntymismyrkyllisyys, vaarakategoria 2.
Aquatic Chronic 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2.
	Vaarallinen vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2

Lyhenteet:

OEL - Työpaikalla sallittu korkein pitoisuus - korkein sallittu painotettu keskimääräinen pitoisuus, jonka vaikutus työntekijään 8 tunnin työaikana koko hänen ammatillisen toimintansa aikana ei saisi aiheuttaa muutoksia hänen terveydentilaansa tai tulevien sukupolvien terveydentilaan.

OELCh - Suurin sallittu hetkellinen pitoisuus - korkein sallittu hetkellinen pitoisuus, joka on vahvistettu keskiarvona, jonka ei tulisi aiheuttaa negatiivisia muutoksia työntekijän ja hänen tulevien sukupolviensa terveyteen, jos se pysyy työympäristössä enintään 30 minuuttia työvuoron aikana.

NDSP - pitoisuusarvo, jota ei saa ylittää työympäristössä työntekijän terveyttä tai henkeä uhkaavan uhan vuoksi

vPvB - Aine, joka on erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

DL50 – Tappava annos – annos, jolla 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa.

LC50 – Tappava pitoisuus – pitoisuus, jossa 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa.

CE50 – Vaikuttava pitoisuus – aineen tehokas pitoisuus, joka aiheuttaa reaktion 50 %:lla suurimmasta sallitusta pitoisuudesta arvot

BCF - Biokertyvyystekijä (biokonsentraatio) - aineen pitoisuuden suhde organismissa sen pitoisuuteen vedessä tasapainotilassa

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

Vaarallisten aineiden tiekuljetuksista tehty sopimus)

RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG – Kansainvälinen vaarallisten aineiden meriliikennettä koskeva säännöstö

IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)

IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö

CAS – kemialliselle aineelle annettu numero Chemical Abstracts Servicen luettelossa

EY - viitenumero, jota käytetään Euroopan unionissa vaarallisten aineiden tunnistamiseen, erityisesti niiden, jotka on rekisteröity Euroopan kemikaaliluetteloon (EINECS), Euroopan ilmoitettujen kemiallisten aineiden luetteloon (ELINCS) tai julkaisussa "No-longer polymers" lueteltujen kemiallisten aineiden luetteloon.

YK-numero – YK:n vaarallisten aineiden luettelossa olevan materiaalin nelinumeroinen tunnistenumero, joka on johdettu YK:n mallisäännöistä ja johon yksittäinen materiaali, seos tai esine luokitellaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk**in omaisuutta ja sitä suojaa 4. helmikuuta 1994 annettu tekijänoikeus- ja lähioikeuslaki muutoksineen. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tai sen osan kopioiminen, mukauttaminen, muuntaminen tai muokkaaminen ilman omistajan ja Varsovan **Yukasiewicz-tutkimusverkoston - teollisuuskemian tutkimuslaitoksen** etukäteistä suostumusta on kielletty.

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, lk

26.06.2020)

JAGU 1: AINE/SEGU JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE ETTEVÕTTED

1.1 Toote ID

PUHASTUSPRINT

UFI number: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Aine või segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata Kindlaksmääratud kasutusala: Tööstusseadmete puhastamiseks/pesemiseks mõeldud toode.

Mittesoovitavad kasutusviisid: Pole teada.

1.3 Ohutuskardi tarnija andmed

Tarnija:

Mikrokiip Elektrooniline Barbara Kaczmarczyk,
Kochanowskiego tänav 9
40-035 Katowice
Telefon +48 503 017 712

Ohutuskardi eest vastutava isiku e-posti aadress: info@micro-chip.pl

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabinumber Poolas (avatud 9.00–15.00): + 48 503 017 712

Koostamise kuupäev: 16. märts 2023

JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Tuleohtlik vedelik, ohukategooria 2 (Flam. Liq. 2)

Kergesti süttiv vedelik ja aur. (H225)

Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria (Silmaärritus 2)

Põhjustab tõsist silmade ärritust. (H319)

Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime (STOT SE 3)

Võib põhjustada unisust või pearinglust. (H336)

Terviseohud:

Suur auru kontsentratsioon või otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust, punetust, pisaravoolu, põletust ja konjunktiviiti. Suur kogus toodet võib põhjustada naha punetust, sügelust ja kuivust. Suurte aurude sissehingamine võib põhjustada peavalu, pearinglust, iiveldust, õhupuudust, hingamisraskusi, teadvusehäireid ja teadvusekaotust. Allaneelamine võib põhjustada seedetrakti limaskesta ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

PUHASTUSPRINT

Lehekülg 1/13

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, lk

26.06.2020)

Mõju keskkonnale:

Õige kasutamise korral ei kujuta see endast ohtu keskkonnale.

Füüsikalise-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 Märjistuse elemendid

Piktogrammid:



Signaalsõna: Oht

Ohulaused:

H225 - Kergesti süttiv vedelik ja aur.

H319 - Põhjustab tõsist silmade ärritust.

H336 - Võib põhjustada unisust või pearinglust.

Ettevaatusabinõud:

P102 – Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 - Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261 - Vältida aurude sissehingamist.

P304+P340 - SISSIHINGAMISE KORRAL: Viia kannatanu värske õhu kätte ja tagada hingamiseks mugav asend.

P312 - Halva enesetunde korral helistada mürgistuskeskusesse/arstile.

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada ettevaatlikult veega mitu minutit.

Eemaldage kontaktläätsed, kui neid on ja kui see on lihtne teha. Jätka loputamist.

P337 + P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöördu arsti poole.

Täiendavad märjistusnõuded:

Sisaldab: propaan-2-ooli.

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

Toote ID: CLEANSER DRUK

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, lk

26.06.2020)

Segu koostisosad:

Aine nimetus	indeksinumber	CASI nr	EÜ number	ul. mass protsentsides	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	
					Ohuklassid ja kategooria koodid	Tagastuskoodid osutamise tüüp ähvardused
Propan-2-ool	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Tuleohtlik vedelik 2 Silmaärritus 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etüülatsetaat	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	y 0,9	Flam. Liq. 2 Silmaärritus. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-heksaan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	y 0,5	Tuleohtlik vedelik 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Nahaärritus 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Vee krooniline toksilisusspetsiifiline	H225 H361F H304 H315 H336 H373 H411 S302+352 kontsentratsioonipiir: STOT RE 2: H373: C y 5%

H-lauset ja sümbolite akronüümide, ohuklasside ja kategooriakoodide täistekst on esitatud ohutuskardi 16. jaos.

JAGU 4: ESMAABI MEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Viige vigastatud inimene kokkupuutepiirkonnast eemale, asetage ta mugavasse poollamavas või istuvasse asendisse, hoidke teda rahulikuna ja kaitske teda soojuskao eest. Hingamisraskuste tekkimisel tehke kunstlikku hingamist. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.

Naha kokkupuude: Loputada koheselt rohke veega, eemaldada saastunud riided ja pesta nahka rohke seebi ja veega. Vajadusel pöörduge arsti poole.

Silma sattumine: Loputada koheselt rohke leige veega, eelistatavalt voolava veega, vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed. Vältida tugevat veejuga sarvkesta mehaanilise kahjustamise ohu tõttu. Kui ärritus püsib, pöörduge silmaarsti poole.

Seedetrakt: Suure koguse allaneelamise korral ärge esile kutsuge oksendamist. Loputage suud rohke veega. Kui kannatanu on teadvusel, andke talle palju vett. Vajadusel helistage arstile.

4.2 Olulisemad sümptomid ja mõjud, nii ägedad kui ka hilisemad.

Märkimisväärne auru kontsentratsioon või otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust, punetust, pisaravoolu, põletust ja konjunktiviiti. Suur kogus toodet võib põhjustada nahaärritust, sügelust ja kuivust. Suurte aurude sissehingamine võib põhjustada valu ja pearinglust.

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, lk

26.06.2020)

Peavalu, iiveldus, õhupuudus, hingamisraskused, teadvusehäired, teadvusekaotus. Allaneelamine võib põhjustada seedetrakti limaskestast ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

4.3 Vigastatud isikule vajaliku viivitamatu arstiabi ja erikohtlemise näidustused

Spetsiifilisi soovitusi ei ole. Ravida sümptomaatiliselt. Esitada ohutuskart 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

Tulekahju ajal võivad tekkida süsinikmonooksiidid ja süsinikdioksiidid.

5.3 Teave tuletõrjehiirgale

Kergestiülevõetav vedelik ja aur. 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

Tagage piisav ventilatsioon. Kasutage looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilisest kiududest kaitseriietust, nitril- või butüülkindaid (paksus 0,4 × 0,05 mm, läbimisaeg ≥ 480 min) ja kaitseprillid. Eemaldage süüteallikad (kustutage lahtine leek, keelake suitsetamine ja keelake sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine). Eemaldage ohualalt kaitsmata isikud ja need, kes ei ole seotud hädaolukorra lahendamiseks. Vältige otsest kokkupuudet seguga. Vältige aurude sissehingamist.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

6.3 Saastumise piiramise ja eemaldamise meetodid ja materjalid

Kindlusta äravoolud. Võimalusel kõrvalda leke (sulge vedelikuvool, tihenda).

Asetage kahjustatud pakend asendumahutisse. Lahjendage auru veepihustiga.

Eemaldada süüteallikad (kustutada lahtine leek, keelata suitsetamine ja sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine). Imada väikesed kogused keemiliselt inertse sideainega (liiv, diatomiitmuld), viia tihedalt suletud anumatesse ja utiliseerida.

6.4 Viited teistele osadele

Hävitage vastavalt 13. jaos esitatud soovitudele.

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, lk

26.06.2020)

JAGU 7: KÄSITLEMINE JA ÕIGUSKAITSEVAHENDID

SÄILITAMINE

7.1 Ohutu käitlemise ettevaatusabinõud

Tagage piisav üldine ja kohalik ventilatsioon. Hoida eemal kõrgetest temperatuuridest ja süüteallikatest. Segu käitlemisel on soovitatav võtta ettevaatusabinõusid, et vältida naha ja silmade kokkupuudet. Mitte sisse hingata auru. Vältida kanalisatsiooni, pinnavette või põhjavette sattumist. Mitte süüa, juua ega suitsetada kasutamise ajal. Peske käsi pauside ajal ja pärast töö lõpetamist. Eemaldage saastunud riided ja peske need enne uuesti kandmist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh teave vastastikuse mõju kohta vastuolud

Hoida originaalpakendites, nõuetekohaselt märgistatud ja tihedalt suletud pakendites jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas kohas, mis on varustatud plahvatuskindlate elektri- ja ventilatsioonisüsteemidega. Hoida eemal kõrgetest temperatuuridest, süüteallikatest ja oksüdeerijatest. 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 intensiivsuse kohta töökohal (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 intensiivsuse kohta töökohal (Poola seaduste ajakiri, punkt 61, 2020);

Arengu-, töö- ja tehnoloogiaministri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökohal (Poola Vabariigi Teataja, punkt 325, 2021).

<u>Aine nimetus</u>	<u>CASi nr</u>	<u>Standardne</u>	<u>väärtus</u>	<u>ühik</u>
Propan-2-ool	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	pole määratud	
Etüülatsetaat	141-78-6	(nahk) NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
		NDSP	pole määratud	
Heksaan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSch ja NDSP	pole määratud	
		(nahk)		

Märge naha kaudu kokkupuute kohta näitab, et aine imendumine läbi naha võib olla sama oluline kui kokkupuude sissehingamise teel.

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, lk

26.06.2020)

Propaan-2-ool:

DNEL-väärtused ^{vt lisaks} töötajatele:

888 mg/kg (naha kaudu) – lokaalne

Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :

500 mg/m³ (sissehingamisel) – kohalikud DNEL-väärtused üldsusele:

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/l (sete - mage- ja merevesi)

28 mg/kg (pinnas)

8.2 Kokkupuute ohjamine**8.2.1 Asjakohased tehnilised kontrollimeetmed**

Oluline on kohalik väljatõmbeventilatsioon aurude eemaldamiseks nende eraldumispunktidest, samuti ruumi üldine ventilatsioon. Kohalikud ventilatsiooni sisselaskeavad töötasapinnal või selle all. Üldised ventilatsiooni väljalaskeavad ruumi ülasaosas ja põrandal. Ventilatsioonisüsteemid peavad vastama tule- või plahvatusohuga seotud nõuetele. Mitte kasutada kõrge temperatuuri või süüteallikate lähedal. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitset. Varustada silmapesukoht.

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:

Suurte koguste käitlemisel kasutada looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilisest kiududest kaitseriietust, nitril- või butüülkindaid (paksus 0,4 × 0,05 mm, läbimisaeg ≥ 480 min).

Silmad:

Kandke 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) Aine olek Vedel.

b) Värvus
Värvitu.

c)
Alkoholi lõhn.

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)

d) Sulamis-/külumistemperatuur – 88 °C.

e) Keemistemperatuur või keemise algtemperatuur ja keemisivahemik
82–83 °C.

f) Materjalide süttivus

Tuleohtlik segu. g)

Alumine ja ülemine plahvatuspiir Ülemine:

12% vol.

Alumine: 2

mahuprotsenti h) Leekpunkt

12 °C (IP 170) i)

Isesüttimistemperatuur 425 °C. j)

Lagunemistemperatuur Andmed

pole saadaval.

k) pH

Andmed pole

saadaval. l) Kinemaatiline

viskoossus Dünaamiline viskoossus: 2,43 mPa·s

(20 °C) m) Lahustuvus

Vees lahustub. Kergesti lahustub enamikes orgaanilistes lahustites.

n) n-oktanoliv/vee jaotuskoefitsient (logaritmkoeffitsiendi väärtus)

0,05.

o) Aururõhk

6,020

Pa. p) Tihedus või suhteline tihedus

0,785–0,786 temperatuuril 20 °C

(vesi = 1). q) Suhteline

aurutihedus 2

(õhk = 1). r) Osakeste

omadused

Ei ole kohaldatav 9.2 Muu

teave 9.2.1. Teave füüsiliste ohuklasside kohta a) Lõhkeained:

Ei ole kohaldatav. b) Tuleohtlikud

gaasid: Ei ole kohaldatav. c)

Aerosoolid: Ei ole

kohaldatav. d) Oksüdeerivad

gaasid: Ei ole kohaldatav. e) Rõhu all

olevad gaasid: Ei ole kohaldatav. f) Tuleohtlikud vedelikud:

Tuleohtlik vedelik 2; Kergestisüttiv

vedelik ja aur. 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 puuduvad.

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)

- b) isekiirenev polümerisatsioonitemperatuur: andmed puuduvad.
- c) plahvatusohtlike tolmu/õhu segude teke: andmed puuduvad. d)
- happe/aluse reserv: andmed puuduvad. e)
- aurustumiskiirus: andmed puuduvad.
- f) segunevus: veega täielikult segunev. g) juhtivus: andmed puuduvad. h)
- söövitavus: andmed puuduvad. i)
- gaasigrupp: andmed puuduvad. j) redokspotentsiaal: andmed puuduvad. k) radikaalide moodustumise potentsiaal: andmed puuduvad. l) fotokatalüütilised omadused: andmed puuduvad.

JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime

Ettenähtud ladustamisel ja käitlemisel reaktsioonivõime puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

Tavapäraste kasutus- ja ladustamistingimuste korral on toode stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Toote aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Süüteallikad, lahtine leek, kuumus, otsene päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused Pole teada.

JAGU 11: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

11.1 Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Äge toksilisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Propan-2-

ool: LD50 – suukaudne, rott: > 5000 mg/kg

DL50 – nahk, küülik: > 5000 mg/

kg LC50 – sissehingamine, rott >

5 mg/l Naha söövitus/ärritus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab

tõsist silmade ärritust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sugurakkude mutageensus: Olemasolevate

andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus:

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, lk

26.06.2020)

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani toksilisus – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada unisust või pearinglust.

Sihtorgani toksilisus – korduv kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisoht:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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 kontsentratsioon on 0,1% või rohkem.

11.2.2. Muu teave

Andmed pole saadaval.

JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Propaan-2-ool:

Annus

CL50 – kalad (*Pimephales promelas*)

CL50 – kala (*Carassius auratus*)

CL50 – kala (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – selgrootud (*Daphnia magna*)

CE50 – vetikad (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – bakter (*Pseudomonas putida*)

CE50 – algloomad (*Entosiphon sulcatum*)

väärtusühik.

9640–11130 mg/l (96 tundi)

> 5000 mg/l (24 tundi)

8970–9280 mg/l (48 tundi)

> 10000 mg/l (24 tundi)

> 1000 mg/l (72 tundi)

1050 mg/l (16 tundi)

4930 mg/l (72 tundi)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Propaan-2-ool: kergesti biolagunev (> 70% 10 päeva pärast; > 95% 28 päeva pärast, OECD 301 E).

12.3 Bioakumuleerumisvõime

Propaan-2-oolil on madal bioakumulatsioonipotentsiaal.

Oktanooli/vee jaotuskoefitsient (log Ko/w): 0,05

Biokontsentratsioonitegur (BCF): Andmed pole saadaval.

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 kontsentratsioon on 0,1% või rohkem.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole saadaval.

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, lk

26.06.2020)

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 "Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT)"

*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).

Tühjendage kasutatud pakend hoolikalt. Ühekordselt kasutatavad pakendid (pärast põhjalikku puhastamist) tuleks taaskasutada.

Erilised ettevaatusabinõud:

Toode ja selle pakend tuleb 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 16. aprilli 2020. aasta teadaanne jäätmeseaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 797, 2020).

Poola Vabariigi Seimi marssali 1. detsembri 2022. aasta teadaanne pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse tervikteksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 160, 2023)

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
1219

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus
ISOPROPANOL (ISOPROPÜÜLALKOHOL)

14.3 Transpordi ohuklass(id)
3

14.4 Pakendigrupp
2

14.5 Keskkonnaohud

Toode ei kujuta endast keskkonnaohtu vastavalt ÜRO tüüp määrustes sätestatud kriteeriumidele.

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, lk

26.06.2020)

14.6 Kasutajate erilised ettevaatusabinõud

Transportige alati püstises asendis ja korralikult kinnitatud suletud anumates. Veenduge, et toote transportijad teaksid, mida teha rikke või lekke korral.

14.7 Mahtlasti meretransport vastavalt IMO dokumentidele

Ei ole kohaldatav.

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).

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 tehnoloogiainistri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 325, 2021).

Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus töökeskkonna tervist kahjustavate tegurite testide ja mõõtmiste kohta (Poola seaduste väljaanne nr 33, punkt 166, 2011).

Tervishoiuministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne tervishoiuministri töötervishoiu ja tööohutuse määruse (mis käsitleb töökohal keemiliste tegurite esinemist) konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola seaduste ajakiri, punkt 1488, 2016)

Valitsuse 26. juuli 2005. aasta deklaratsioon ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppe (ADR) A ja B lisa muudatuste jõustumise kohta, mis on alla kirjutatud Genfis 30. septembril 1957 (U.S. nr 178, punkt 1481, 2005, muudetud kujul).

Poola Vabariigi Seimi marssali 16. aprilli 2020. aasta teadaanne jäätmeseaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 797, 2020).

Poola Vabariigi Seimi marssali 1. detsembri 2022. aasta teadaanne pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse tervikteksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 160, 2023)

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 ning nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja

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, lk

26.06.2020)

Komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 396, 30. detsember 2006, muudetud kujul).

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei teinud segu keemilise ohutuse hindamist.

JAGU 16: MUU TEAVE

Kaart töötati välja **Yukaszewicz** uurimisvõrgustikus - **professori järgi nimetatud tööstuskeemia instituudis Ignacy Mościcki Varssavis** retsepti ja koostisosade ohutuskartide põhjal.

Ohutuskardil sisalduv teave on mõeldud toote kirjeldamiseks üksnes ohutuse seisukohast. Kasutaja vastutab toote ohutu kasutamise eest ega vastuta toote ebaõigest kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.

Ohutuskardi 3. jaos kasutatud H-laused (mis näitavad ohu liiki) ja sümbolite, ohuklasside ning kategooriakoodide akronüümid :

H225	Kergestisüttiv vedelik ja aur.
H319	Silmi ärritav.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Ärritab nahka.
H336	Võib põhjustada unisust või pearinglust.
H361f	Kahtlustatakse, et sellel on kahjulik mõju viljakusele.
H373	Võib pikaajalisel või korduval kokkupuutel kahjustada elundeid.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Tuleohtlik vedelik 2	Tuleohtlikud vedelikud, ohukategooria 2
Silmade ärritus	Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus, ohukategooria 2.
2 Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria.
Nahaärritus 2 STOT SE 3	Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria.
Repr. 2	Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3, narkootiline toime.
STOT RE 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria.
Aquatic Chronic 2 Ohtlik veekeskkonnale – krooniline oht, 2. kategooria	Sihtorgani suhtes toksiline – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria.

Lühendid:

OEL - Töökohas lubatud kõrgeim kontsentratsioon - kõrgeim lubatud kaalutud keskmine kontsentratsioon, mille mõju töötajale 8-tunnise töötaja jooksul kogu tema kutsetegevuse jooksul ei tohiks põhjustada muutusi tema ega tema tulevaste põlvkondade tervises seisundis.

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

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, lk

26.06.2020)

DL50 – surmav annus – annus, mille korral 50% testitud loomadest sureb kindlaksmääratud aja jooksul.

LC50 – surmav kontsentratsioon – kontsentratsioon, mille juures sureb 50% testitud loomadest kindlaksmääratud aja jooksul.

CE50 – efektiivne kontsentratsioon – aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab reaktsiooni 50% ulatuses maksimaalsest kontsentratsioonist. väärtused

BCF - Biokontsentratsioonitegur (biokontsentratsioon) - aine kontsentratsiooni suhe organismis ja selle kontsentratsiooni suhe vees tasakaaluolekus

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
Ohtlike veoste maanteeveo 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 "Polymers" loetletud keemiliste ainete loetelus registreeritud ainete identifitseerimiseks.

ÜRO number – ÜRO ohtlike materjalide nimekirjas oleva materjali neljakohaline identifitseerimisnumber, mis on tuletatud ÜRO tüüp määrustest ja mille alla üksik materjal, segu või toode on klassifitseeritud.

See ohutuskaart on **Micro Chip Elektronik 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 **uurimisinstituudi Łukasiewicz** uurimisvõrgustiku eelneva nõusolekuta on keelatud.

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 m. birželio 18 d.) 2020-06-26)

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS / MIŠINIO IR SUDĖTIES IDENTIFIKAVIMAS
ĮMONĖS

1.1 Produkto ID

VALYMO SPAUSDINIMAS

UFI numeris: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Nustatyti medžiagos ar mišinio naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Produktas, skirtas pramoninei įrangai valyti / plovimui.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nežinoma.

1.3 Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys

Tiekėjas:

„Micro Chip Elektronik“ Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
g. 9
40-035 Katowicai
Telefonas +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 15:00): + 48 503 017 712

Parengimo data: 2023 m. kovo 16 d.

2 SKIRSNIS: PAVOJŲ IDENTIFIKAVIMAS

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais:

Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija (Flam. Liq. 2)

Labai degus skystis ir garai. (H225)

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija (Eye Irrit. 2)

Sukelia smarkų akių dirginimą. (H319)

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis (STOT SE 3)

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. (H336)

Sveikatos pavojai:

Didelė garų koncentracija arba tiesioginis patekimas į akis gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašarojimą, deginimą ir konjunktyvitą. Didelis produkto kiekis patekus ant odos gali sukelti paraudimą, niežulį ir sausumą. Įkvėpus didelės garų koncentracijos, gali atsirasti galvos skausmas, galvos svaigimas, pykinimas, dusulys, kvėpavimo sutrikimas, sąmonės sutrikimas ir sąmonės netekimas. Prarijus gali sudirginti virškinamojo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.

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)

Poveikis aplinkai:

Tinkamai naudojant, jis nekelia grėsmės aplinkai.

Su fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis susijęs poveikis:

Produkto garai yra sunkesni už orą ir gali sudaryti sprogus mišinius su oru. Jie kaupiasi arti žemės ir apatinėse patalpų dalyse. Ugnies ar aukštos temperatūros veikiami indai gali sprogti.

2.2 Ženklių elementai

Piktogramos:



Signalinis žodis: Pavojus

Pavojiingumo frazės:

H225 - Labai degūs skystis ir garai.

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.

H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Atsargumo priemonės:

P102 - Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

P210 - Laikyti atokiau nuo karščio šaltinių, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P261 - Venkite įkvėpti garų.

P304+P340 - ĮKVĖPUS: Išveskite nukentėjusį į gryną orą ir užtikrinkite jam patogią kvėpavimo funkciją.

P312 - Pasijutus blogai, skambinkite į APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS BIURĄ / kreipkitės į gydytoją.

P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu.

Išimkite kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei tai lengva padaryti. Toliau plaukite akis.

P337 + P313 - Jei akių dirginimas nepraeina: kreipkitės medicininės pagalbos / patarimo.

Papildomi ženklinimo reikalavimai:

Sudėtyje yra: propan-2-olio.

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 DRUK

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 m. birželio 18 d.) 2020-06-26)

Mišinio sudedamosios dalys:

Medžiagos pavadinimas	indekso numeris	CAS Nr.	EB numeris	ul. masė %	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	
					Pavojingumo klasės ir kategorijų kodai	Gražinimo kodai rodymas tipas grasinimai
Propan-2-olis	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Liepsnos skystis 2 Akių dirginimas 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etilo acetatas	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Liepsna. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-heksanas	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Liepsn. skys. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Dirgina odą 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Lėtinis vandens organizmams 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Specifinė
					koncentracijos riba: STOT RE 2: H373: C 5 %	

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

Įkvėpus: Išveskite nukentėjusį 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: Nedelsiant gerai praplauti vandeniu, nusivilkti užterštus drabužius ir nuplauti odą dideliu kiekiu muilo ir vandens. Jei reikia, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Nedelsiant plaukite dideliu kiekiu drungno vandens, geriausia tekančiu vandeniu, mažiausiai 15 minučių. Išimkite kontaktinius lęšius. Venkite stiprios vandens srovės dėl mechaninio ragenos pažeidimo pavojaus. Jei dirginimas nepraeina, kreipkitės į oftalmologą.

Virškinimo traktas: Prarijus didelį kiekį, neskaitinkite vėmimo. Praskalaukite burną dideliu kiekiu vandens. Jei nukentėjusysis sąmoningas, duokite gerti daug vandens. Jei reikia, kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis, tiek ūmus, tiek uždelstas. Didelė garų koncentracija arba tiesioginis patekimas į akis gali sukelti dirginimą, paraudimą, ašarojimą, deginimą ir konjunktyvitą. Didelis produkto kiekis patekus ant odos gali sukelti paraudimą, niežulį ir sausumą. Didelės garų koncentracijos įkvėpimas gali sukelti skausmą ir galvos svaigimą.

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)

Galvos skausmas, pykinimas, dusulys, kvėpavimo sutrikimas, sąmonės sutrikimas, sąmonės netekimas. Prarijus, gali sudirginti virškinamojo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.

4.3 Nurodymai, kad nukentėjusiajam asmeniui reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir specialus gydymas

Jokių konkrečių rekomendacijų. Gydysite simptomškai. Pateikite saugos duomenų lapą gydančiam gydytojui.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Putos, anglies dioksidas, gesinimo milteliai, vanduo – išsklaidytos srovės.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nenaudokite tankių vandens srovių ant skysčio paviršiaus.

5.2 Specialūs pavojai, kylantys dėl medžiagos ar mišinio

Gaisro metu gali išsiskirti anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

5.3 Informacija ugniagesiams

Labai degus skystis ir garai. Garai sudaro sprogus mišinius su oru, yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia žemės bei apatinėse patalpų dalyse. Talpyklas, veikiamas ugnies, aušinkite saugiu atstumu vandens purlais (sprogimo pavojus); jei įmanoma, pašalinkite jas iš pavojingos zonos. Dėvėkite dujoms nepralaidžius, antistatinis drabužius ir izoliuojančią kvėpavimo takų apsaugos priemonę.

6 SKIRSNIS: ATSITIKTINIŲ ATVEJŲ PRIEMONĖS IŠLEIDIMAI Į APLINKĄ

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudokite apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, pirštines, pagamintas iš nitrilo arba butilo (storis 0,4 × 0,05 mm, prasiskverbimo laikas 480 min.) ir Apsauginiai akiniai. Pašalinkite uždegimo šaltinius (užgesinkite atvirą liepsną, uždraudkite rūkyti ir uždrauskite naudoti kibirkštis sukeliančius įrankius). Iš pavojingos zonos pašalinkite neapsaugotus asmenis ir tuos, kurie nedalyvauja gelbėjant gelbėjimo tarnybą. Venkite tiesioginio sąlyčio su mišiniu. Venkite įkvėpti garų.

6.2 Aplinkosaugos atsargumo priemonės

Neleisti patekti į nuotekų sistemas, paviršinius ir gruntinius vandenis bei dirvožemį.

6.3 Užterštumo izoliavimo ir šalinimo metodai bei medžiagos

Užtikrinkite kanalizaciją. Jei įmanoma, pašalinkite nuotėkį (uždarykite skysčio tekėjimą, užsandarinkite).

Pažeistą pakuotę sudėkite į naują talpyklą. Garus praskieskite vandens purkštuvu.

Pašalinkite uždegimo šaltinius (užgesinkite atvirą liepsną, draudžiame rūkyti ir naudoti kibirkštis skleidžiančius įrankius). Nedidelius kiekius sugerkite chemiškai inertiška rišamąja medžiaga (smėliu, diatomitu), supilkite į sandariai uždarytas talpyklas ir jas išmeskite.

6.4 Nuorodos į kitus skyrius

Išmeskite pagal 13 skyriuje pateiktas rekomendacijas.

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)

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR TEISIŲ GYNIMO PRIEMONĖS SAUGOJIMAS

7.1 Saugaus tvarkymo atsargumo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrąją ir vietinę ventiliaciją. Laikyti atokiai nuo aukštos temperatūros ir uždegimo šaltinių. Dirbant su mišiniu, patartina imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta patekimo ant odos ir į akis. Neįkvėpti garų. Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenius. Naudojimo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Pertraukų metu ir baigus darbą nusiplauti rankas. Nuimkite užterštus drabužius ir išskalbkite prieš vėl juos apsivelkant.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant informaciją apie bet kokį abipusį poveikį neatitikimais

Laikyti originaliose, tinkamai paženklintose, sandariai uždarytose talpyklose vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje sandėliavimo patalpoje, kurioje įrengtos sprogimui atsparios elektros ir vėdinimo sistemos. Laikyti atokiau nuo aukštos temperatūros, 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 veiksmų 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 veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 61 punktas, 2020 m.);

2021 m. vasario 18 d. Plėtros, darbo ir technologijų ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 325 punktas, 2021 m.).

<u>Medžiagos pavadinimas</u>	<u>CAS Nr.</u>	<u>Standartinis</u>	<u>vertė 900</u>	<u>vienetas</u>
Propan-2-olis	67-63-0	NDS	1200	mg/m3
		NDSch		mg/m3
		NDSP	nenustatyta	
Etilo acetatas	141-78-6	(oda)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Heksanas	110-54-3	NDSP	nepriskirtas	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch ir NDSP	nenustatyti	
		(oda)		

Užrašas „oda“ rodo, kad medžiagos absorbcija per odą gali būti tokia pat svarbi kaip ir poveikis įkvėpus.

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)

Propan-2-olis:

DNEL vertės astros darbuotojams:

888 mg/kg (oda) – vietinis

Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams:

500 mg/m³ (įkvėpus) – vietinės DNEL vertės

plačiai visuomenei: astros

319 mg/kg (ant odos) – vietinis

Ilgalaikės DNEL vertės plačiai visuomenei:

89 mg/m³ (įkvėpus) – vietinės PNEC vertės:

140,9 mg/l (gėlavandenis)

140,9 mg/l (jūros vanduo)

552 mg/l (nuosėdos – gėlas ir jūros vanduo)

28 mg/kg (dirvožemis)

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 įleidimo angos turi būti darbo paviršiaus lygyje arba žemiau jo. Bendrosios ventiliacijos ištraukiamosios angos turi būti patalpos viršuje ir ant grindų. Vėdinimo sistemos turi atitikti nustatytus reikalavimus dėl gaisro ar sprogimo pavojaus. Nenaudoti šalia aukštos temperatūros ar uždegimo šaltinių. Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Įrengti akių plovimo vietą.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos priemonės

Kvėpavimo takai: Jei viršijamos leistinos produkto garų koncentracijos, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės 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:

Dirbant su dideliais kiekiais, naudoti apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, pirštines iš nitrilo arba butilo (storis 0,4 × 0,05 mm, prasiskverbimo laikas 480 min.).

Akys:

Mūvėkite apsauginius akinius.

Darbo higiena: Taikomos bendrosios darbo higienos taisyklės. Neviršyti leistinų koncentracijų darbo vietoje. Baigę darbą nusivilkti užterštus drabužius. Prieš pertrauką darbe nusiplauti rankas ir veidą. Po darbo kruopščiai nusiplauti visą kūną. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė Užkirsti kelią

patekimui į vandens telkinius.

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Agregatinė būsena
– skystis.

b) Spalva
Bespalvė.

c)
Alkoholio kvapas.

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)

d) Lydymosi/užšalimo temperatūra – 88 °C.

e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas 82–83 °C.

f) Medžiagų degumas
Degus mišinys. g)

Apatinė ir viršutinė sprogumo ribos
Viršutinė: 12 tūrio %.

Žemutinė vertė: 2 %

tūrio h) Plūpsnio temperatūra 12

°C (IP 170) i)

Savaiminio užsidegimo temperatūra 425

°C. j)

Skilimo temperatūra Duomenų nėra.

k) pH Duomenų

nėra. l)

Kinematinė klampa

Dinaminė klampa: 2,43 mPa·s (20 °C)

m) Tirpumas Tirpsta vandenyje. Lengvai tirpsta daugumoje organinių tirpiklių.

n) n-oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (logaritminio koeficiento vertė) 0,05.

o) Garų slėgis
6,020 Pa.

p) Tankis arba santykinis tankis
0,785–0,786 esant 20 °C

temperatūrai (vanduo =

1). q) Santykinis

garų tankis 2 (oras = 1). r)

Dalelių

charakteristikos

Netaikoma 9.2 Kita informacija 9.2.1. Informacija apie fizinio

pavojaus klases a) Sprogstamosios

medžiagos: netaikoma. b)

Degiosios dujos:

netaikoma. c) Aerosoliai:

netaikoma. d) Oksiduojančios dujos:

netaikoma. e) Slėgio veikiamos dujos: netaikoma. f) Degieji

skysčiai: „Flam. Liq. 2“; Labai degus

skystis ir garai. 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, liesdamiesi su

vandeniu, išskiria degiąsias dujas:

netaikoma. m) Oksiduojantys

skysčiai: netaikoma. n) Oksiduojančios kietosios

medžiagos: netaikoma. o) Organiniai peroksida: netaikoma. p) Metalus ėsdinančios medžiagos: netaikoma. q) Desensibiliz

9.2.2. Kitos saugos savybės a) mechaninis

jautrumas: duomenų nėra.

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)

b) savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra: nėra duomenų. c) sprogių dulkių/oro mišinių susidarymas: netaikoma. d) rūgščių/šarmų rezervas: nėra duomenų. e) garavimo greitis: nėra duomenų. f) maišumas: visiškai maišosi su vandeniu. g) laidumas: nėra duomenų. h) ėsdinimas: nėra duomenų. i) dujų grupė: netaikoma. j) redokso potencialas: nėra duomenų. k) radikalų susidarymo potencialas: nėra duomenų. l) fotokatalizinės savybės: nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1 Reaktingumas

Laikant ir tvarkant pagal paskirtį, reaktingumo nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis produktas yra stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Produkto garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru.

10.4 Vengtinios sąlygos

Uždegimo šaltiniai, atvira liepsna, karštis, tiesioginiai saulės spinduliai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai Nežinomi.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie pavojingumo klases, apibrėžtas Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Propan-2-

olis: LD50 – per burną, žiurkėms: > 5000 mg/kg

DL50 – per odą, triušiams: > 5000

mg/kg LC50 – įkvėpus, žiurkėms >

5 mg/l Odos ėsdinimas / dirginimas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas: Sukelia

smarkų akių dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Remiantis

turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Mutageninis poveikis gemalo ląstelėms:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Kancerogeniškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Toksinis poveikis reprodukcijai:

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)

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis:

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Aspiracijos pavojus:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

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

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Propan-2-olis:

CL50

vertės vienetas.

dozė – žuvis (*Pimephales promelas*)

9640–11130 mg/l (96 val.)

CL50 – žuvis (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 val.)

CL50 – žuvis (*Leuciscus idus melanotus*)

8970–9280 mg/l (48 val.)

CE50 – bestuburiai (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 val.)

CE50 – dumbliai (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 val.)

CE50 – bakterijos (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 val.)

CE50 – pirmuonys (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 val.)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Propan-2-olis: lengvai biologiškai skaidomas (> 70 % po 10 dienų; > 95 % po 28 dienų, OECD 301 E).

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Propan-2-olis pasižymi mažu bioakumuliacijos potencialu.

Oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (log K_{ow}): 0,05

Biokoncentracijos koeficientas (BCF): 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

Duomenų nėra.

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)

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 „Specifiškai toksiškas konkrečiam organui (STOT)“

*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, L365, 2014 m. gruodžio mėn.).

Kruopščiai ištuštinkite panaudotas pakuotes. Vienkartinės pakuotes (po kruopštaus valymo) reikia perdirbti.

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 sprogį atmosferą. Nepjaustykite ir nevirinkite panaudotų talpyklų, nebent jos būtų kruopščiai išvalytos.

Teisinis pagrindas:

Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2020 m. balandžio 16 d. pranešimas dėl Atliekų įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 797 punktas, 2020).

Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2022 m. gruodžio 1 d. pranešimas dėl Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo suvestinės versijos paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 160 punktas, 2023 m.)

2020 m. sausio 2 d. KLIMATO MINISTRO REGLAMENTAS dėl atliekų katalogo (Žin., 2020 m., 10 punktas).

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 JT numeris arba ID numeris

1219 m.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

IZOPROPANOLIS (IZOPROPILO ALKOHOLIS)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)

3

14.4 Pakavimo grupė

2

14.5 Pavojai aplinkai

Produktas nekelia pavojaus aplinkai pagal JT pavyzdiniuose reglamentuose nustatytus kriterijus.

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)

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Visada transportuokite uždarytose, vertikaliose ir tinkamai pritvirtintose talpyklose. Įsitinkite, kad produktą gabenantys asmenys žino, ką daryti gedimo ar išsilejimo atveju.

14.7 Birių krovinių gabenimas jūra pagal TJO dokumentus

Netaikoma.

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).

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 veiksmų 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 veiksmų 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 veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 325 punktas, 2021 m.).

2011 m. vasario 2 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų (Įstatymų leidinys Nr. 33, 166 punktas, 2011).

Sveikatos apsaugos ministro 2016 m. rugsėjo 9 d. pranešimas dėl Sveikatos apsaugos ministro reglamento dėl darbuotojų saugos ir sveikatos, susijusios su cheminių veiksmų buvimu darbo vietoje, konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin., 2016 m., 1488 punktas)

2005 m. liepos 26 d. Vyriausybės deklaracija dėl 1957 m. rugsėjo 30 d. Ženevoje priimtų Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR) A ir B priedų pakeitimų įsigaliojimo (Žin. Įstatymų leidinys Nr. 178, 1481 punktas, 2005 m., su pakeitimais).

Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2020 m. balandžio 16 d. pranešimas dėl Atliekų įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 797 punktas, 2020).

Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2022 m. gruodžio 1 d. pranešimas dėl Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo suvestinės versijos paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 160 punktas, 2023 m.)

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, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94 ir Tarybos direktyvą 76/769/EEB,

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)

Komisijos direktyvos 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).

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Tiekėjas neatliko mišinio cheminės saugos vertinimo.

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.

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.

H frazės (nurodant pavojaus tipą) ir simbolių, pavojaus klasių bei kategorijų kodų akronimai, naudojami saugos duomenų lapo 3 skyriuje:

H225	Labai degus skystis ir garai.
H319	Dirgina akis.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina.
H315	Dirgina odą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H361f	Įtariama, kad jis daro žalingą poveikį vaisingumui.
H373	Gali pakenkti organams dėl ilgalaikio arba pakartotinio sąlyčio.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.
EUH066	Pakartotinis sąlytis gali sukelti odos sausumą arba skilinėjimą.

Liepsn. skyst. 2	Degūs skysčiai, 2 pavojaus kategorija
Dirgina akis.	Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija.
2 Asp. Tox. 1	Aspiracijos pavojus, 1 pavojaus kategorija.
Dirgina odą. 2	Odos ėsdinimas / dirginimas, 2 pavojaus kategorija.
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 Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 2 kategorija

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

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 m. birželio 18 d.) 2020-06-26)

DL50 – mirtina dozė – dozė, kuriai esant per nustatytą laikotarpį nugaišta 50 % tirtų gyvūnų.

LC50 – mirtina koncentracija – koncentracija, kuriai esant per nustatytą laikotarpį 50 % tirtų gyvūnų nugaišta.

CE50 – Efektyvioji koncentracija – efektyvi medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, lygi 50 % didžiausios koncentracijos. vertybės

BCF – Biokonzentracijos koeficientas (biokonzentracija) - medžiagos koncentracijos organizme ir jos koncentracijos vandenyje santykis pusiausvyros būsenoje

ADR – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių 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 sąrašė.

EB – Europos Sąjungoje naudojamas referencinis numeris pavojingoms medžiagoms identifikuoti, ypač toms, kurios registruotos Europos esamų cheminių medžiagų sąrašė (EINECS), Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašė (ELINCS) arba leidinyje „Polimerais nebelaikomos medžiagos“ išvardytų cheminių medžiagų sąrašė.

JT numeris – keturženklis medžiagos identifikacinis numeris JT pavojingų medžiagų sąrašė, gautas pagal JT pavyzdinius reglamentus, kuriam priskiriama atskira medžiaga, mišinys ar gaminy.

Šis saugos duomenų lapas yra „Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk“ nuosavybė ir yra saugomas pagal 1994 m. vasario 4 d. Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymą 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 tyrimų instituto sutikimo.

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

1. SADAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN SASTĀVDAĻU IDENTIFIKĀCIJA

UZŅĒMUMI

1.1 Produkta ID

TĪRĪTĀJA DRUKA

UFI numurs: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, kas nav ieteicami

Apzināti lietošanas veidi: Produkts paredzēts rūpniecisko iekārtu tīrīšanai/mazgāšanai.

Neieteicami lietošanas veidi: Nav zināmi.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tālrunis +48 503 017 712

Par drošības datu lapu atbildīgās personas e-pasts: info@micro-chip.pl

1.4 Ārkārtas tālruna numurs

Neatliekamās palīdzības tālrunis Polijā (atvērts no plkst. 9:00 līdz 15:00): + 48 503 017 712

Sagatavošanas datums: 2023. gada 16. marts

2. SADAĻA: BĪSTAMĪBAS IDENTIFICĒŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar grozīto Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Uzliesmojoši šķidrumi, 2. bīstamības kategorija (Flam. Liq. 2)

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. (H225)

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija (Eye Irrit. 2)

Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (H319)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkotiska iedarbība (STOT SE 3)

Var izraisīt miegainību vai reiboni. (H336)

Veselības apdraudējumi:

Augsta tvaiku koncentrācija vai tieša saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu, apsārtumu, asarošanu, dedzināšanu un konjunktivītu. Liela produkta daudzuma saskare ar ādu var izraisīt apsārtumu, niezi un sausumu. Augstas tvaiku koncentrācijas ieelpošana var izraisīt galvassāpes, reiboni, sliktu dūšu, elpas trūkumu, elpošanas traucējumus, apziņas traucējumus un samaņas zudumu. Norīšana var izraisīt kuņģa-zarnu trakta gļotādas kairinājumu, sliktu dūšu, vemšanu un caureju.

TĪRĪTĀJA DRUKA

1. lappuse no 13

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

Ietekme uz vidi:

Pareizi lietojot, tas nerada draudus videi.

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:

H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Piesardzības pasākumi:

P102 - Sargāt no bērniem.

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P261 - Izvairīties ieelpot tvaikus.

P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Izvest cietušo svaigā gaisā un nodrošināt ērtu elpošanu.

P312 - Ja jūtaties slikti, sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes.

Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to var viegli izdarīt. Turpiniet skalot.

P337 + P313 - Ja acu kairinājums nepāriet: meklējiet medicīnisku palīdzību/apskatiet ārstu.

Papildu markēšanas prasības:

Sastāvā: propān-2-ols.

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 DRUK

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

Maisījuma sastāvdaļas:

Vielas nosaukums	indeksa numurs	CAS Nr.	EK numurs	ielas masa procentos	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	
					Bīstamības klases un kategoriju kodi	Atgriešanas kodi norādot tips draudi
Propān-2-ols	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Liesmas šķidrums 2 Acu kairinājums 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etilacetāts	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0,9	Liesma. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-heksāns	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0,5	Uzliesmojošs šķidrums 2 Reproaktīvā 2 Asp. Toks. 1 Ādas kairinājums 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Ūdens hroniskais 2	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Specifiskā koncentrācijas robeža: STOT RE 2: H373: C 5%

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 pusgulus 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: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt ādu ar lielu daudzumu ziepēm un ūdens. Ja nepieciešams, konsultēties ar ārstu.

Saskare ar acīm: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu remdēna ūdens, vēlams, tekoša ūdens, vismaz 15 minūtes. Izņemt kontaktlēcas. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūkļas, jo pastāv radzenes mehānisku bojājumu risks. Ja kairinājums nepāriet, konsultēties ar oftalmologu.

Kuņģa-zarnu trakts: Ja norīts liels daudzums, neizraisīt vemšanu. Izskalot muti ar lielu daudzumu ūdens. Ja cietušais ir pie samaņas, dot daudz ūdens. Ja nepieciešams, izsaukt ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta. Ievērojama

tvaiku koncentrācija vai tieša saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu, apsārtumu, asarošanu, dedzināšanu un konjunktivītu. Liela produkta daudzuma saskare ar ādu var izraisīt apsārtumu, niezi un sausumu. Augstas tvaiku koncentrācijas ieelpošana var izraisīt sāpes un reiboni.

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

Galvassāpes, slikta dūša, elpas trūkums, elpošanas traucējumi, apziņas traucējumi, samaņas zudums. Norijot, var rasties kuņģa-zarnu trakta gļotādas kairinājums, slikta dūša, vemšana un caureja.

4.3 Norādījumi par jebkādu neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu, kas nepieciešama cietušajai personai

Nav īpašu ieteikumu. Ārstēt simptomātiski. 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 strūklu uz šķidrums virsmas.

5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Ugunsgrēka laikā var rasties oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.

5.3 Informācija ugunsdzēsības dienestam

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. 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 PASĀKUMI VIDES IZPLATĪŠANA

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Izmantojiet aizsargapģērbu, kas izgatavots no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, nitrila vai butila cimdus (biezums $0,4 \times 0,05$ mm, izturības laiks – 480 min) un Aizsargbrilles. Novērst aizdegšanās avotus (dzēst atklātu liesmu, aizliegt smēķēšanu un aizliegt dzirksteles radošu instrumentu lietošanu). No apdraudētās zonas izvest neaizsargātas personas un tos, kas nav iesaistīti ārkārtas situāciju reaģēšanā. Izvairīties no tiešas saskares ar maisījumu. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas.

6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst iekļūšanu kanalizācijas sistēmās, virszemes un gruntsūdeņos, kā arī augsnē.

6.3 Piesārņojuma ierobežošanas un likvidēšanas metodes un materiāli

Nodrošiniet notekas. Ja iespējams, novērsiet noplūdi (aizveriet šķidrums plūsmu, noblīvējiet).

Ievietojiet bojāto iepakojumu jaunā traukā. Atšķaidiet tvaikus ar ūdens strūklu.

Novērst aizdegšanās avotus (dzēst atklātu liesmu, aizliegt smēķēšanu un dzirksteles radošu instrumentu lietošanu). Nelielus daudzumus absorbēt ar ķīmiski inerti saistvielu (smiltīm, diatomītu), pārvietot cieši noslēgtos traukus un utilizēt.

6.4 Atsauces uz citām sadaļām

Izmetiet saskaņā ar 13. sadaļā sniegtajiem ieteikumiem.

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

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. Rīkojoties ar maisījumu, ieteicams ievērot piesardzības pasākumus, lai izvairītos no saskares ar ādu un acīm. Neieelpot tvaikus. Novērst noplūdi kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pārtraukumos un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas. Novilkt piesārņoto apģērbu un izmazgāt to pirms atkārtotas valkāšanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp informācija par jebkādu savstarpēju pretrunas

Uzglabāt oriģinālajos, pareizi marķētajos, cieši noslēgtos traukos vēsā, sausā, labi vēdināmā uzglabāšanas telpā, kas aprīkota ar sprādziendrošām elektriskām un ventilācijas sistēmām. Uzglabāt prom no augstas temperatūras, 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 kaitīgu 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 kaitīgu faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Likumi", 61. poz., 2020);

Attīstības, darba un tehnoloģiju ministra 2021. gada 18. februāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgu faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 325. pants, 2021).

<u>Vielas nosaukums</u>	<u>CAS Nr.</u>	<u>Standarta</u>	<u>vērtība</u>	<u>vienība</u>
Propān-2-ols	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	nav noteikta	
Etilacetāts	141-78-6	(āda)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Heksāns	110-54-3	NDSP	nav piešķirts	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch un NDSP	nav noteikti	
		(āda)		

Piezīme par iedarbību caur ādu norāda, ka vielas absorbcija caur ādu var būt tikpat svarīga kā iedarbība ieelpojot.

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

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:

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/l (nogulsnes - saldūdens un jūras ūdens)

28 mg/kg (augsnē)

8.2 Iedarbības pārvaldība

8.2.1 Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Ir nepieciešama lokāla nosūces ventilācija, lai aizvadītu tvaikus no to emisijas punktiem, kā arī vispārējā telpas ventilācija. Vietējās ventilācijas ieplūdes atveres darba virsmas līmenī vai zem tās. Vispārējās ventilācijas izplūdes atveres telpas augšpusē un grīdā. Ventilācijas sistēmām jāatbilst prasībām, kas noteiktas attiecībā uz ugunsgrēka vai sprādziena risku. Nelietot augstas temperatūras vai aizdegšanās avotu tuvumā. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā valkāt elpceļu aizsarglīdzekļus. Nodrošināt acu skalošanas staciju.

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:

Strādājot ar lieliem daudzumiem, izmantojiet aizsargapģērbu, kas izgatavots no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, cimdus, kas izgatavoti no nitrila vai butila (biezums 0,4 × 0,05 mm, izturības laiks 480 min).

Acis:

Valkājiēt aizsargbrilles.

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 riska pārvaldība Novērst iekļūšanu

ūdenstecēs.

9. SADAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

a) Agregātvokliis
Šķidrums.

b) Krāsa
Bezkrāsaina.

c)
Alkohola smaka.

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.)

d) Kušanas/sasalšanas temperatūra — 88 °C.

e) Vārīšanās temperatūra vai sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons 82–83 °C.

f) Materiālu uzliesmojamība

Ugunsnedrošs

maisījums. g) Apakšējā un augšējā sprādziena

robeža Augšējā: 12 % tilp.

Zemākā daļa: 2 % pēc

tilpuma h) Uzliesmošanas

temperatūra 12 °C

(IP 170) i) Pašaizdegšanās temperatūra

425 °C. j)

Noārdīšanās temperatūra Dati nav

pieejami. k) pH Dati

nav

pieejami. l) Kinemātiskā

viskozitāte Dinamiskā viskozitāte:

2,43 mPa·s (20 °C) m) Šķīdība Šķīst ūdenī. Viegli šķīst vairumā

organisko šķīdinātāju.

n) n-oktanolā/ūdens sadalījuma koeficients (logaritmveida koeficienta vērtība) 0,05.

o) Tvaika

spiediens

6,020 Pa. p) Blīvums vai relatīvais blīvums

0,785–0,786 pie 20 °C (ūdens = 1).

q) Relatīvais tvaika blīvums

2 (gaiss = 1). r)

Daļiņu īpašības Nav

piemērojams

9.2 Cita informācija 9.2.1.

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm a) Sprādzienbīstamas

vielas: Nav piemērojams. b) Viegli

uzliesmojošas gāzes: Nav

piemērojams. c) Aerosoli:

Nav piemērojams. d) Oksidējošas

gāzes: Nav piemērojams. e) Gāzes

zem spiediena: Nav piemērojams. f) Viegli uzliesmojoši šķidrumi:

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

g) Viegli uzliesmojošas cietas vielas: Nav piemērojams. h)

Pašreaģējošas vielas un maisījumi: Nav

piemērojams. i) Pirofori šķidrumi: Nav

piemērojams. j) Piroforas cietas vielas: Nav piemērojams. k)

Pašsasilstošas vielas un maisījumi: Nav piemērojams. l) Vielas un maisījumi, kas saskarē ar

ūdeni izdala viegli uzliesmojošas gāzes: Nav

piemērojams. m) Oksidējoši šķidrumi: Nav

piemērojams. n) Oksidējošas cietas

vielas: Nav piemērojams. o) Organiskie peroksīdi: Nav

piemērojams. p) Korozīvi metāliem: Nav piemērojams. q) Desensibilizētas sprāgstvielas: Nav piemērojams.

9.2.2. Citas drošības īpašības a) mehāniskā

jūtība: Dati nav pieejami.

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.)

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: pilnībā sajaucas ar ūdeni. g) vadītspēja: Dati nav pieejami. h) kodīgums: Dati nav pieejami. i) gāzes grupa: Nav piemērojams. 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

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Produkta tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Aizdeģšanās avoti, atklāta liesma, karstums, tieši saules stari.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti Nav zināmi.

11. IEDAĻA: TOKSIKOĻOGISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Propān-2-ols:

LD50 – orāli, žurkām: > 5000 mg/kg DL50 – ādai,

trušiem: > 5000 mg/kg LC50 –

ieelpojot, žurkām > 5 mg/l Ādas

korozija/kairinājums: Pamatojoties

uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Izraisa

nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija: Pamatojoties uz

pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Dzimumšūnu mutagenitāte: Pamatojoties

uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kancerogenitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Reproduktīvā toksicitāte:

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiska ietekme uz konkrētu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība:

Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Aspirācijas bīstamība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Propān-2-ols:

CL50

deva – zivīm (Pimephales promelas)

CL50 – zivs (Carassius auratus)

CL50 – zivis (Leuciscus idus melanotus)

CE50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)

CE50 – aļģes (Scenedesmus subspicatus)

CE50 – baktērijas (Pseudomonas putida)

CE50 – viēšņi (Entosiphon sulcatum)

vērtības vienība.

9640–11130 mg/l (96 h)

> 5000 mg/l (24 h)

8970–9280 mg/l (48 h)

> 10 000 mg/l (24 h)

> 1000 mg/l (72 h)

1050 mg/l (16 h)

4930 mg/l (72 stundas)

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Propān-2-ols: viegli bioloģiski noārdāms (> 70 % pēc 10 dienām; > 95 % pēc 28 dienām, OECD 301 E).

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Propān-2-olam ir zems bioakumulācijas potenciāls.

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (log Ko/w): 0,05

Biokoncentrācijas faktors (BCF): Dati 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.

koncentrācija ir 0,1 % vai lielāka.

12.7 Citas kaitīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

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 iedarbība uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT)"

*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, L365, 2014. gada decembris).

Rūpīgi iztukšojiet izlietoto iepakojumu. Vienreizlietojamais iepakojums (pēc rūpīgas tīrīšanas) ir jāpārstrādā.

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 2020. gada 16. aprīļa paziņojums par Atkritumu likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 797. pants, 2020).

Polijas Republikas Seima maršala 2022. gada 1. decembra paziņojums par Iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanas likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Ž. U., 160. pants, 2023)

KLIMATA MINISTRA 2020. gada 2. janvāra REGULĒJUMS par atkritumu katalogu (Žurnāls "Uzņēmumi", 10. pants, 2020).

14. SADAĻA: TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ANO numurs vai ID numurs

1219

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

IZOPROPANOLS (IZOPROPILSPIRTS)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

3

14.4 Iepakojuma grupa

2

14.5 Vides apdraudējumi

Produkts nerada draudus videi saskaņā ar ANO paraugnoteikumos noteiktajiem kritērijiem.

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vienmēr transportēt slēgtās tvertnēs, kas ir novietotas vertikāli un pareizi nostiprinātas. Nodrošināt, lai personas, kas pārvadā produktu, zinātu, kā rīkoties bojājuma vai noplūdes gadījumā.

14.7 Jūras beramkravu pārvadājumi saskaņā ar SJO dokumentiem

Nav piemērojams.

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.).

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, 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).

Veselības ministra 2011. gada 2. februāra noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru testēšanu un mērījumiem darba vidē (Ž. U. Nr. 33, 166. poz., 2011).

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 2005. gada 26. jūlija deklarācija par 1957. gada 30. septembrī Ženēvā parakstītā Eiropas Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) A un B pielikuma grozījumu stāšanās spēkā (Ž. U. Nr. 178, 1481. poz., 2005. gads, ar grozījumiem).

Polijas Republikas Seima maršala 2020. gada 16. aprīļa paziņojums par Atkritumu likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 797. pants, 2020).

Polijas Republikas Seima maršala 2022. gada 1. decembra paziņojums par Iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanas likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Ž. U., 160. pants, 2023)

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 Ķīmikāliju 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

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

Komisijas Direktīva 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).

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

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.

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.

H frāzes (norādot bīstamības veidu) un simbolu akronīmi, bīstamības klases un kategoriju kodu, kas izmantoti drošības datu lapas 3. sadaļā:

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H319	Kairina acis.
H304	Var būt letāls, ja norīts un nonāk elpceļos.
H315	Kairina ādu.
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.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH066	Atkārtota iedarbība var izraisīt ādas sausumu vai plaisāšanu.

Uzliesmojošs	Uzliesmojoši šķidrumi, 2. bīstamības kategorija
šķidrums 2 Acu	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija.
kairinājums 2	Aspirācijas bīstamība, 1. bīstamības kategorija.
Asp. Toks. 1 Ādas	Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija.
kairinājums 2 STOT SE 3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, nārtotiska iedarbība.
Repr. 2	Reproduktīvā toksicitāte, 2. bīstamības kategorija.
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija.
Aquatic Chronic 2 Bīstams ūdens vīdei – hroniska bīstamība, 2. kategorija	

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

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, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203,

2020. gada 26. jūnijā)

DL50 – Letālā deva – deva, pie kuras 50% testēto dzīvnieku mirst noteiktā laika periodā.

LC50 – Letālā koncentrācija – koncentrācija, pie kuras noteiktā laika periodā nāve iestājas 50 % testēto dzīvnieku.

CE50 – Efektīvā koncentrācija – vielas efektīvā koncentrācija, kas izraisa reakciju 50% līmenī no maksimālās koncentrācijas vērtības

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 — atsaucis numurs, ko Eiropas Savienībā izmanto, lai identificētu bīstamas vielas, jo īpaši tās, kas reģistrētas Eiropas esošo ķīmisko vielu sarakstā (EINECS) vai Eiropas pazīnoto ķīmisko vielu sarakstā (ELINCS), vai ķīmisko vielu sarakstā, kas uzskaitītas publikācijā "Vairs nepolimēri".

ANO numurs – materiāla četrpārpus 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 Elektronik Barbara Kaczmarczyk īpašums un ir aizsargāta saskaņā ar 1994. gada 4. februāra Autortiesību un blakustiesību likumu ar grozījumiem. Šīs drošības datu lapas vai jebkuras tās daļas kopēšana, pielāgošana, pārveidošana vai modificēšana bez iepriekšējas īpašnieka un Łukasiewicz pētniecības tīkla - Rūpnieciskās ķīmijas pētniecības institūta Varšavā piekrišanas ir aizliegta.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

ROINN 1: AITHINT AN TSUBSTAIN/AN MHEASCAIN AGUS AN FIONTAIR

1.1 Aitheantas Táirge

PRIONTÁIL GLANTAIGH

Uimhir UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Úsáidí ábhartha sainaitheanta na substainte nó an mheascáin agus úsáidí a gcomhairleofar ina gcoinne

Úsáidí aitheanta: Táirge atá beartaithe chun trealamh tionsclaíoch a ghlanadh/nigh.

Úsáidí a mholtar ina gcoinne: Níl aon cheann ar eolas.

1.3 Sonraí sholáthraí na bileoige sonraí sábháilteachta

Soláthraí:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Sráid
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Fón +48 503 017 712

Ríomphost 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. - 3:00 i.n.): + 48 503 017 712

Dáta ullmhúcháin: 16 Márta, 2023

ROINN 2: AITHINT GUAISEACHTA

2.1 Aicmiú na substainte nó an mheascáin

Aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 arna leasú:

Leachtanna inadhainte, catagóir ghuaise 2 (Flam. Liq. 2)

Leacht agus gal an-inadhainte. (H225)

Damáiste/greannú tromchúiseach súl, catagóir ghuaise 2 (Greannú Súile 2)

Is cúis le greannú tromchúiseach súl. (H319)

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)

Guaiseacha sláinte:

D'fhéadfadh tiúchain arda gaile nó teagmháil dhíreach leis na súile greannú, deargadh, deora, dó agus toinníteas a chur faoi deara. D'fhéadfadh teagmháil craicinn le méideanna móra den táirge deargadh, tochas agus triomacht a chur faoi deara. D'fhéadfadh ionanálú tiúchain arda gaile tinneas cinn, meadhrán, masmas, giorra anála, anacair riospráide, lagú ar an gconaic agus cailliúint an choinsiasa a chur faoi deara. D'fhéadfadh ionghabháil greannú a dhéanamh ar an mhúcóis gastristéigeach, masmas, urlacan agus buinneach.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

Éifeachtaí ar an gcomhshaol:

Nuair a úsáidtear i gceart é, ní bhaol don chomhshaol é.

Éifeachtaí a bhaineann le hairíonna fisiceiceimiceacha:

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:

H225 - Leacht agus gal an-inadhaite.

H319 - Is cúis le greannú tromchúiseach súl.

H336 - D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.

Ráitis réamhchúraim:

P102 – Coinnigh as rochtain leanaí.

P210 - Coinnigh ar shiúl ó theas, ó dhromchlaí te, ó spréacha, ó lasracha oscailte agus ó fhoinsí adhaite eile. Cosc ar chaitheamh tobac.

P261 - Seacháin gaile a anáil.

P304+P340 - MÁ IONANÁLTAR: Aistrigh an t-íospartach go haer úr agus coinneigh compordach é le haghaidh anáilaithe.

P312 - Cuir glaoch ar IONAD NIMHE/dochtúir má bhraitheann tú tinn.

P305 + P351 + P338 - MÁ THÉANN SÉ I DO SHÚILE: Sruthlaigh go cúramach le huisce ar feadh roinnt nóiméad.

Bain lionsaí teagmhála, má tá siad i láthair agus má tá sé éasca é sin a dhéanamh. Lean ort ag sruthlú.

P337 + P313 - Má mhaireann greannú na súl: Faigh comhairle/aire leighis.

Ceanglais bhreise lipéadaithe:

Tá ann: propán-2-ól.

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 Airteagal 57(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 Druk

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

Comhábhair an mheascáin:

Ainm na substainte	uimhir innéacs	Uimhir CAS	Uimhir CE	ul. mais i %	Aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008	
					Ranganna guaise agus cóid chatagóire	Cóid um fhilleadh ag pointeáil cineál bagairtí
Própán-2-ól	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Leacht lasrach 2 Greenaithreach 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Aicéatáit eitile	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	γ 0.9	Lasair. lí. 2 Irrit Súl. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066
n-Heicsán	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	γ 0.5	Lasrach. Leachtach. 2 Athraitheach. 2 Asp. Toc. 1 Greannaitheacht Craicinn. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Uisceach Ainsealach 2	H225 H361F H304 H315 H336 H373 H411 Teorainn tiúchana shonrach: STOT RE 2: H373: C γ 5%

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

Ionánálú: Bain an duine gortaithe as an limistéar nochta, cuir i riocht compordach leathlú nó ina suí é, coinnigh socair é, agus cosain é ó chailliúint teasa. Má bhíonn deacrachtaí anáilthe ann, cuir riospráid shaorga i bhfeidhm. Má mhaireann na hairíonna, glaoigh ar dhochtúir.

Teagmháil craicinn: Sruthlaigh láithreach le neart uisce, bain éadaí éillithe, agus nigh an craiceann le neart gallúnaí agus uisce. Téigh i gcomhairle le dochtúir más gá.

Teagmháil súl: Sruthlaigh láithreach le neart uisce te, uisce reatha más féidir, ar feadh 15 nóiméad ar a laghad. Bain lionsaí teagmhála. Seachain scairdeanna uisce láidre mar gheall ar an mbaol damáiste meicniúil don choirne. Má leanann an greannú, téigh i gcomhairle le oftailmeolaí.

An conair ghastraistéigeach: Má shlogtar méideanna móra, ná spreag urlacan. Sruthlaigh an béal le neart uisce. Má tá an t-íospartach feasach, tabhair neart uisce dó/di. Cuir glaoch ar dhochtúir más gá.

4.2 Na hairíonna agus na héifeachtaí is tábhachtaí, géarmhíochaine agus moillithe

araon. Féadfaidh tiúchain shuntasacha gaile nó teagmháil dhíreach leis na súile greannú, deargadh, cuimilt, dó agus toinníteas a chur faoi deara. Féadfaidh teagmháil craicinn le méideanna móra den táirge deargadh, tochas agus triomacht a chur faoi deara. Féadfaidh ionánálú tiúchain arda gaile pian agus meadhrán a chur faoi deara.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

tinneas cinn, masmas, giorra anála, anacair riospráide, lagú ar an gconaic, cailliúint an chonaic. D'fhéadfadh greannú an mhúcóis gastristéigeach, masmas, urlacan agus buinneach a bheith mar thoradh ar ionghabháil.

4.3 Tásca maidir le haon aire leighis láithreach agus cóireáil speisialta atá ag teastáil don duine gortaithe

Gan aon mholtaí sonracha. Déan cóireáil de réir na siomptómach. 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

Le linn tine, féadfar aonocsaíd charbóin agus dé-ocsaíd charbóin a tháirgeadh.

5.3 Eolas don bhríogáid dóiteáin

Leacht agus gal an-inadhaite. 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, friithstatach agus trealamh cosanta riospráide inslithe.

ROINN 6: BEARTA DE THIMPISTE Scaoilte Comhshaoil

6.1 Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála

Cinntigh go bhfuil aeráil leordhóthanach ann. Bain úsáid as éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha, lámhainní déanta as nítríl nó bítile (tiús 0.4 y 0.05 mm, am briseadh tríd y 480 nóiméad) agus Gloiní sábháilteachta. Bain foinsí adhainte (múch lasracha oscailte, dearbhaigh cosc ar chaitheamh tobac agus toirmisc úsáid uirlisí a chuireann splanc orthu). Bain daoine gan chosaint agus iad siúd nach bhfuil baint acu leis an bhfreagairt éigeandála as an limistéar atá i mbaol. Seachain teagmháil dhíreach leis an meascán. Seachain ionanálú gaile.

6.2 Réamhchúraimí comhshaoil

Cosc a chur ar dhul isteach i gcórais séarachais, in uiscí dromchla agus screamhuisce agus san ithir.

6.3 Modhanna agus ábhair chun éilliú a choinneáil faoi smacht agus a bhaint

Daingnigh na draenacha. Más féidir, cuir deireadh leis an sceitheadh (dún an sreabhadh leachtach, séalaigh).

Cuir an pacáistiú damáiste i gcoimeádán athsholáthair. Caolaigh na gaile le spraeáil uisce.

Bain foinsí adhainte (múch lasracha oscailte, dearbhaigh go bhfuil cosc ar chaitheamh tobac agus ar uirlisí a tháirgeann spréacha). Ionsúigh cainníochtaí beaga le hábhar ceangailteach atá támh ó thaobh ceimice de (gaineamh, cré diatomáiseach), aistrigh chuig coimeádáin atá dúnta go docht, agus diúscair iad.

6.4 Tagairtí do rannóga eile

Déan diúscairt de réir na moltaí in alt 13.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

ROINN 7: LÁIMHSEÁIL AGUS LEIGHEASANNA STÓRÁIL

7.1 Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte

Cinntigh aeráil ghinearálta agus áitiúil leordhóthanach. Coinnigh ar shiúl ó theocht ard agus ó fhoinsí adhainte. Moltar réamhchúraimí a ghlacadh chun teagmháil leis an gcráiceann agus leis na súile a sheachaint agus an meascán á láimhseáil. Ná hanáiligh gaile. Cosc a chur ar scaoileadh isteach i séaraigh, in uisce dromchla ná in uisce talún. Ná hith, ná hól ná caith tobac le linn úsáide. Nigh do lámha le linn sosanna agus tar éis duit an obair a chríochnú. Bain éadaí éillithe agus nigh iad sula gcaitheann tú arís iad.

7.2 Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte, lena n-áirítear faisnéis faoi aon

neamhréireachtaí
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 pléasccha. Stóráil ar shiúl ó theocht ard, foinsí adhainte, agus ocsaídeoirí. Cosain ó sholas na gréine.

7.3 Úsáid(i) 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);
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).

Ainm na substainte	Uimhir	Caighdeánach	luach 900	aonad
Própán-2-ól	CAS 67-63-0	NDS	1200	mg/m3
		NDSch	gan	mg/m3
		NDSP	chinneadh	
		(craiceann)		
Aicéatáit eitle	141-78-6	NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
		NDSP	gan sannadh	
Heicsán	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSch agus NDSP gan chinneadh (craiceann)		

Léiríonn an nótaíocht craicinn go bhféadfadh ionsú na substainte tríd an gcráiceann a bheith chomh tábhachtach le nochtadh trí ionanálú.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

Própán-2-ól:

Luachanna DNEL apostach d'fhostaithe:

888 mg/kg (craiceann) – áitiúil

Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe:

500 mg/m³ (ionanálú) – luachanna DNEL áitiúla

don phobal i gcoitinne:

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/l (dríodar - uisce úr agus uisce farraige)

28 mg/kg (ithir)

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. Oscailtí iontógála aerála áitiúla ag an dromchla oibre nó faoi. Bearnaí sceite aerála ginearálta ag barr an tseomra agus ag an urlár. Ní mór do chórais aerála na ceanglais atá leagtha síos maidir leis an mbaol dóiteáin nó pléasccha a chomhlíonadh. Ná húsáid in aice le foinsí ardteochta nó adhainte. I gcás neamhleor aerála, caith cosaint riospráide. Cuir stáisiún níocháin súl ar fáil.

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:

Agus cainníochtaí móra á láimhseáil, bain úsáid as éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha, lámhainní déanta as nitríle nó bítile (tiús 0.4 y 0.05 mm, am briseadh tríd y 480 nóiméad).

Súile:

Caith spéaclaí cosanta.

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 Rialuithe 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

- Staid ábhair
Leachtach.
- Dath
Gan dath.
- Boladh
an alcóil.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

ullmhaithe i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

d) Pointe leá/reo - 88 oC.

e) Fiuchphointe nó fiuchphointe tosaigh agus raon fiuchta
82 – 83 °C.

f) Inadhainteacht ábhar

Meascán inadhainte. g)

Teorainneacha pléascstha íochtaracha agus
uachtaracha Uachtair: 12% toirte.

Íochtarach: 2 % de réir

toirte h) Pointe splanc 12 oC (IP

170) i) Teocht

uadhainte 425 oC. j) Teocht dianscaoilte

Gan aon

sonraí ar fáil. k) pH Gan aon sonraí

ar fáil. l) Slaodacht

chinéimiteach Slaodacht

dhinimiciúil: 2.43 mPa.s (20 oC) m)

Intuaslaghacht Intuaslagtha in uisce. Intuaslagtha go héasca

i bhformhór na dtuaslagóirí

orgánacha.

n) comhéifeacht rannáin n-octanóil/uisce (luach comhéifeacht log)

0.05.

o) Brú gaile 6.020

Pa. p) Dlús

nó dlús coibhneasta

0.785 – 0.786 ag 20 oC (uisce = 1). q)

Dlús gaile coibhneasta 2 (aer =

1). r) Saintréithe

cáithníní 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:

Ní bhaineann. d) Gáis ocsaídiúcháin: Ní

bhaineann. e) Gáis faoi bhrú: Ní

bhaineann. f) Leachtanna

inadhainte: Leacht agus gal an-inadhainte.

g) Solaid inadhainte: Ní bhaineann. h)

Substaintí agus meascáin féin-imoibríocha: Ní bhaineann. i) Leachtanna

pireafóiracha: Ní bhaineann. j) Solaid

pireafóiracha: 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 ocsaídiúcháin: Ní bhaineann. n) Solaid ocsaídiúcháin: Ní

bhaineann. o) Sárocsaídi 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.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

ullmhaithe i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

b) teocht polaiméirithe féinluasghéaraithe: Gan aon sonraí ar fáil. c) foirmiú meascán pléascach deannaigh/aeir: Ní bhaineann. d) cúlchiste aigéid/búin: Gan aon sonraí ar fáil. e) ráta galúcháin: Gan aon sonraí ar fáil. f) measctha: inmheasctha go hiomlán le huisce. g) seoltacht: Gan aon sonraí ar fáil. h) creimeadh: Gan aon sonraí ar fáil. i) grúpa gáis: Ní bhaineann. j) acmhainneacht réadócs: Gan aon sonraí ar fáil. k) acmhainneacht foirmithe radaiceach: Gan aon sonraí ar fáil. l) airíonna fótcatalaíocha: Gan 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
Faoi ghnáthchoinníollacha úsáide agus stórála, tá an táirge cobhsaí.
- 10.3 Féidearthacht imoibrithe guaiseacha
Féadfaidh gaile táirgí meascáin phléascacha a fhoirmiú le haer.
- 10.4 Coinníollacha le seachaint
Foinsí adhainte, lasair oscailte, teas, solas díreach na gréine.
- 10.5 Ábhair Neamh-chomhoiriúnacha
Ocsaideoirí láidre.
- 10.6 Táirgí dianascaoilte guaiseacha Níl aon cheann ar eolas.

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.
Propán-2-ól:

LD50 – béil, francach: > 5000 mg/kg DL50 – craiceann,
coinín: > 5000 mg/kg LC50 – ionanálú,
francach > 5 mg/l Creimeadh/greannú

craicinn: Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil.

ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Damáiste tromchúiseach súl/greannú súl: Is cúis le greannú

tromchúiseach súl.

Íogró riospráide nó craicinn: Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil.

ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Só-ghineacht cealla 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:

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair:

D'fhéadfadh sé codladh nó meadrán a chur faoi deara.

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh arís agus arís eile:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Guaís súithithe:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

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

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Própán-2-ól:

Dáileog

aonad luacha.

CL50 – iasc (*Pimephales promelas*)

9640-11130 mg/l (96 uair)

CL50 – iasc (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 uair)

CL50 – iasc (*Leuciscus idus melanotus*)

8970-9280 mg/l (48 uair)

CE50 – inveirteabraigh (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 uair)

CE50 – algaí (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 uair)

CE50 – baictéar (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 uair)

CE50 – protozoa (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 uair)

12.2 Buanseasmhacht agus díghrádaitheacht

Própán-2-ól: in-bhithmhillte go héasca (> 70% tar éis 10 lá; > 95% tar éis 28 lá, OECD 301 E).

12.3 Acmhainneacht bithcharnúcháin

Tá acmhainneacht íseal bithcharnadh ag própán-2-ól.

Comhéifeacht rannáin ochtanóil/uisce (log Ko/w): 0.05

Fachtóir bith-chomhchruinnithe (BCF): Níl aon sonraí ar fáil.

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.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

ROINN 13: BREITHNIÚCHÁIN DRAMHAÍOLA

13.1 Modhanna díúscartha 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 Spriocdhírthe Sonrach (STOT)"

*RIALACHÁN (AE) Uimh. 1357/2014 ÓN gCOIMISIÚN an 18 Nollaig 2014 lena gcuirtear larscríbhinn 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).

Folmhaigh an pacáistiú úsáidte go hiomlán. Ba chóir an pacáistiú indiúscartha (tar éis glanadh críochnúil) a athchúrsáil.

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 inadhaite 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 16 Aibreán 2020 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le Dramhaíl (Iris an Dlí, mír 797, 2020).

Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 1 Nollaig 2022 maidir le fógra téacs comhdhlúite an Achta maidir le bainistíocht pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris an Dlí, mír 160, 2023)

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
1219

14.2 Ainm loingseoireachta ceart na Náisiún Aontaithe
ISOPRÓPANÓL (ALCÓL IOSAPROIPIL)

14.3 Aicme(i) guaise iompair
3

14.4 Grúpa pacála
2

14.5 Guaiseacha comhshaoil

Ní chuireann an táirge seo guais don chomhshaoil de réir na gcritéar atá leagtha amach i Rialacháin Mhúnla na Náisiún Aontaithe.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

14.6 Réamhchúraimí speisialta d'úsáideoirí

Iompar i gcónaí i gcoimeádáin dúnta atá ina seasamh agus daingnithe i gceart. Cinntigh go bhfuil a fhios ag na daoine atá ag iompar an táirge cad atá le déanamh i gcás briseadh síos nó doirteadh.

14.7 Iompar muirí mórchóir i gcomhréir le hionstraimí IMO

Ní bhaineann.

ROINN 15: FAISNÉIS RIALÁLAÍOCH

15.1 Rialacháin sábháilteachta, sláinte agus cosanta comhshaoil shonracha a bhaineann le meascáin

FÓGRA Ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 22 Iúil 2022 maidir le fógart théacs comhdhlúite an Achta maidir le substaintí ceimiceacha agus a meascáin (Iris an Dlí, mír 1816, 29/08/2022).

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 Beartaí 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 Sláinte an 2 Feabhra 2011 maidir le tástálacha agus tomhais fachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris Dlíthe Uimh. 33, mír 166, 2011).

Fógra ón Aire Sláinte an 9 Meán Fómhair 2016 maidir le fógra théacs comhdhlúite Rialachán an Aire Sláinte maidir le sláinte agus sábháilteacht cheirde a bhaineann le láithreacht fachtóirí ceimiceacha san ionad oibre (Iris an Dlí, mír 1488, 2016)

Dearbhú Rialtais an 26 Iúil 2005 maidir le teacht i bhfeidhm leasuithe ar larscríbhinní A agus B den Chomhaontú Eorpach maidir le hlompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar (ADR), arna dhéanamh sa Ghinéiv an 30 Meán Fómhair 1957 (Iris Dlíthe Uimh. 178, mír 1481, 2005, arna leasú).

Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 16 Aibreán 2020 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le Dramhaíl (Iris an Dlí, mír 797, 2020).

Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 1 Nollaig 2022 maidir le fógra téacs comhdhlúite an Achta maidir le bainistíocht pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris an Dlí, mír 160, 2023)

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

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

Treoracha ón gCoimisiún 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE agus 2000/21/CE (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L Uimh. 396 an 30 Nollaig 2006, arna leasú).

15.2 Measúnú sábháilteachta ceimiceach

Ní dhearna an soláthraí measúnú sábháilteachta ceimiceach ar an meascán.

ROINN 16: EOLAS EILE

Forbraíodh an cárta ag **Líonra Taighde Źukasiewicz - Institiúid na Ceimice Tionsclaíche ainmnithe i ndiaidh an Ollaimh Ignacy MoŹcicki i Vársá** bunaithe ar na bileoga sonraí maidir le sábháilteacht oidis agus comhábhair.

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.

Frásaí H (a léiríonn an cineál guaise) agus acrainmneacha siombailí, aicmí guaise agus cóid chatagóire **a úsáidtear i Roinn 3 den Bhileog Sonraí Sábháilteachta:**

H225	Leacht agus gal an-inadhaite.
H319	Greannach do na súile.
H304	D'fhéadfadh sé a bheith marfach má shlogtar é agus má théann sé isteach sa chonair riospráide.
H315	Greannaíonn sé an craiceann.
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.
H411	Tocsaineach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha.
EUH066	D'fhéadfadh nochtadh arís agus arís eile craiceann tirim nó scoilte a chur faoi deara.
Lasrach. Leacht. 2	Leachtanna inadhaite, catagóir guaise 2
Greannach Súile.	Damáiste tromchúiseach súl/greannú súl, catagóir guaise 2.
2 Tocsain Asp. 1	Guais súithithe, catagóir guaise 1.
Greannach	Creimeadh/greannú craicinn, catagóir guaise 2.
Craicinn. 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 Ainsealach 2	Guaiseach don chomhshaol uisceach – guais ainsealach, catagóir 2

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 thréimhse nach faide ná 30 nóiméad le linn seal oibre.

NDSP - luach tiúchana nach féidir a sháru 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

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear larscríbhinn 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)

DL50 – Dáileog mharfach – an dáileog ag a bhfaigheann 50% de na hainmhithe tástála bás laistigh de thréimhse ama shonraithe.

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 is cúis le himoibriú ag leibhéal 50% den uasmhéid luachanna

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 hlompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar
Comhaontú maidir le hEarraí Contúirteacha de Bhóthar)

RID – Rialachán maidir le hlompar 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 Rialachán Mhúnta na Náisiún Aontaithe, a aicmítear ábhar, meascán nó earra aonair faoina réir.

Is le **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** an bhileog sonraí sábháilteachta seo agus tá sí faoi chosaint faoin 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 chlaonchúlú nó a mhodhnú gan toiliú roimh ré ón úinéir agus **ó Lónra Taighde Łukasiewicz - Institiúid Taighde Ceimice Tionsclaíche** i Vársá.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji 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 1: IDENTIFIKAZZJONI TAS-SUSTANZA/TAHLITA U TAL-
INTRAPRIŻI

1.1 ID tal-Prodott

STAMPA TAT-TINDIF

Numru UFI: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Użi identifikati rilevanti tas-sustanza jew it-taħlita u użi mhux rakkomandati

Użi identifikati: Prodott maħsub għat-tindif/hasil ta' tagħmir industrijali.

Użi mhux rakkomandati: Xejn magħruf.

1.3 Dettalji tal-fornitur tal-iskeda tad-dejta tas-sigurtà

Fornitur:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Triq Kochanowskiego
9
40-035 Katowice
Telefon +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' emergenza

Numru ta' emergenza fil-Polonja (miftuħ mid-9:00 a.m. sat-3:00 p.m.): + 48 503 017 712

Data tat-thejjiġa: 16 ta' Marzu, 2023

TAQSIMA 2: IDENTIFIKAZZJONI TAL-PERIKLI

2.1 Klassifikazzjoni tas-sustanza jew tat-taħlita

Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 kif emendat:

Likwidi f'jammabbli, kategorija ta' periklu 2 (Flam. Liq. 2)

Likwidu u fwar li jaqbd u malajr hafna. (H225)

Ħsara serja lill-ghajnejn/irritazzjoni tal-ghajnejn, kategorija ta' periklu 2 (Eye Irrit. 2)

Jikkawża irritazzjoni serja fl-ghajnejn. (H319)

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effetti narkotiċi (STOT SE 3)

Jista' jikkawża ngħas jew sturdament. (H336)

Perikli għas-saħħa:

Konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar jew kuntatt dirett mal-ghajnejn jistgħu jikkawżaw irritazzjoni, ħmura, dmugħ, ħruq, u konguntivite. Kuntatt mal-ġilda ma' ammonti kbar tal-prodott jista' jikkawża ħmura, ħakk, u nixfa. L-inalazzjoni ta' konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar tista' tikkawża uġiġħ ta' ras, sturdament, dardir, qtugħ ta' nifs, distress respiratorju, indeboliment tal-koxjenza, u telf ta' koxjenza. L-ingestjoni tista' tikkawża irritazzjoni tal-mukoża gastrointestinali, dardir, rimettar, u dijarea.

STAMPA TAT-TINDIF

Pàġna 1 minn 13

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji 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)

Effetti fuq l-ambjent:

Meta jintuża kif suppost, ma joħloqx theddida għall-ambjent.

Effetti relatati mal-proprietajiet fiżikokimiċi:

Il-fwar tal-prodott huwa itqal mill-arja u jista' jiffurma taħlitiet splussivi mal-arja. Jakkumula hdejn 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:

H225 - Likwidu u fwar f'ammabbli hafna.

H319 - Jikkawża irritazzjoni serja fl-għajnejn.

H336 - Jista' jikkawża nġhas jew sturdament.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni:

P102 - Żomm fejn ma jintlaħaqx mit-tfal.

P210 - Żomm 'il bogħod mis-shana, ucuħ shan, xrar, fjammi mikxufa u sorsi oħra ta' tqabbid. Tippipjajax.

P261 - Evita li tiegħu n-nifs tal-fwar.

P304+P340 - JEKK JINGHATA MAN-NIFS: Nehhi l-vittima għall-arja friska u zommha f'pożizzjoni komda biex tiegħu n-nifs.

P312 - Ċempel ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT/tabib jekk thossok ma tiflaħx.

P305 + P351 + P338 - JEKK JIDHOL FL-GĦAJNEJN: Laħlaħ b'kawtela bl-ilma għal diversi minuti.

Nehhi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk preżenti u faċli biex tagħmel dan. Kompli laħlaħ.

P337 + P313 - Jekk l-irritazzjoni tal-għajnejn tippersisti: Ikseb parir/attenzjoni medika.

Rekwiżiti addizzjonali tat-tikkettar:

Fih: propan-2-ol.

2.3 Theddid ieħor

It-taħlita ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB. Ma fiha l-ebda ingredjent meqjus li jfixxkel 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'koncentrazzjoni ta' 0.1% jew ogħla.

TAQSIMA 3: KOMPOŻIZZJONI / INFORMAZZJONI DWAR L-INGREDJENTI

3.2 Taħlitiet

ID tal-Prodott: CLEANSER DRUK

STAMPA TAT-TINDIP

Pagna 2 minn 13

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, 26/06/2020)

Ingredjenti tat-taħlita:

Isem tas-sustanza	numru tal-indiċi	Numru CAS	Numru tal-KE	ul. massa f%	Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008	
					Klassijiet ta' periklu u kodicijiet tal-kategorija	Kodicijiet ta' ritorn tipponta u tip theddid
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Likwidu Flam. 2 Irritazzjoni għaliġ-ġajnejn 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Aċetat tal-etil	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	0.9	Flam. Liq. 2 Irrit fl-ġajnejn. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-Eżan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	0.5	Likwidu Fjammabbli 2 Ripr. 2 Tossicità Assorbenti 1 Irritazzjoni tal-Gilda 2 Tossicità Specifica għall-Ħsara lill ...	H225 H361f H304 H315 H336 H373 H411 Limitu ta' konċentrazzjoni speċifiku: STOT RE 2; H373: C 5%

It-test shiħ tal-frazzjiet H u l-akronimi tas-simboli, il-klassijiet ta' periklu u l-kodicijiet 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: Nehhi l-persuna midruba miż-zona tal-espożizzjoni, poġġiha f'pożizzjoni komda semi-mimduda jew bilqiegħda, żommha kalma, u ipproteġiha mit-telf tas-shana. Jekk isehhu diffikultajiet biex tiegħu n-nifs, applika respirazzjoni artifiċjali. Jekk is-sintomi jippersistu, ċempel tabib.

Kuntatt mal-ġilda: Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma, nehhi l-ħwejjeġ ikkontaminati, u aħsel il-ġilda b'ħafna sapun u ilma. Ikkonsulta tabib jekk meħtieġ.

Kuntatt mal-ġajnejn: Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma fietel, preferibbilment ilma ġieri, għal mill-inqas 15-il minuta. Nehhi l-lentijiet tal-kuntatt. Evita ġettijiet qawwija tal-ilma minħabba r-riskju ta' ħsara mekkanika lill-kornea. Jekk l-irritazzjoni tippersisti, ikkonsulta oftalmologu.

Apparat gastrointestinali: Jekk jinbelgħu ammonti kbar, tippruvax tirremetti. Laħlaħ ħalqek b'ħafna ilma. Jekk il-vittma tkun konxja, agħtiha ħafna ilma. Ċempel tabib jekk meħtieġ.

4.2 L-aktar sintomi u effetti importanti, kemm akuti kif ukoll ittardjati. Konċentrazzjonijiet sinifikanti ta' fwar jew kuntatt dirett mal-ġajnejn jistgħu jikkawżaw irritazzjoni, ħmura, dmugh, ħruq, u konguntivite. Kuntatt mal-ġilda ma' ammonti kbar tal-prodott jista' jikkawża ħmura, ħakk, u nixfa. L-inalazzjoni ta' konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar tista' tikkawża uġiġħ u sturdament.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji 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)

uġiġh ta' ras, dardir, qtugħ ta' nifs, diffikultà respiratorja, indeboliment fil-koxjenza, telf ta' koxjenza. L-iġestjoni tista' tikkawża irritazzjoni tal-mukoża gastrointestinali, dardir, rimettar, u dijarea.

4.3 Indikazzjonijiet ta' kwalunkwe attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġ għall-persuna midruba

L-ebda rakkomandazzjoni speċifika. Itratta b'mod sintomatiku. Agħti l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà lit-tabib li jkun qed jiehu 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

Waqf nar, jistgħu jiġu prodotti monossidu tal-karbonju u dijossidu tal-karbonju.

5.3 Informazzjoni għall-brigata tat-tifi tan-nar

Likwidu u fwar li jaqbd u malajr hafna. Il-fwar jifforma taħlitiet splussivi mal-arja, huwa itqal mill-arja, u jakkumula f'idejn 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, neħhihom miż-żona fil-periklu. Ilbes hwejjeg li ma jgħaddix ilma minnhom u antistatiċi, u tagħmir protettiv respiratorju iżolanti.

TAQSIMA 6: MIŻURI AĊĈIDENTALI RILASSI AMBJENTALI

6.1 Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza

Aċċerta ruhek li jkun hemm ventilazzjoni adegwata. Uża hwejjeg protettivi magħmula minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetiċi, ingwanti magħmula minn nitrile jew butyl (ħxuna 0.4 – 0.05 mm, ħin ta' penetrazzjoni – 480 min) u Nuċċalijiet tas-sigurtà. Neħhi s-sorsi tat-tqabbid (itfi l-fjammi mikxufa, iddikjara projbizzjoni fuq it-tipjip u pprojbixxi l-użu ta' għodda li tqabbad). Neħhi l-persuni mhux protetti u dawk li mhumieħ involuti fir-rispons ta' emerġenza miż-żona fil-periklu. Evita kuntatt dirett mat-taħlita. Evita l-inalazzjoni tal-fwar.

6.2 Prekawzjonijiet ambjentali

Ipprevjeni d-dħul fis-sistemi tad-drenagg, fl-ilmijiet tal-wiċċ u ta' taħt l-art u fil-ħamrija.

6.3 Metodi u materjali għall-konteniment u t-neħhija tal-kontaminazzjoni

Siġi sew id-drejn. Jekk possibbli, elimina t-nixxija (agħlaq il-fluss tal-likwidu, issiġilla).

Poġġi l-imballagg bil-ħsara f'kontenitur ieħor. Iddilwixxi l-fwar bi sprej tal-ilma.

Neħhi s-sorsi tat-tqabbid (itfi l-fjammi mikxufa, iddikjara li t-tipjip u l-għodda li jipproduċu xrar huma pprojbiti). Assorbi kwantitajiet żgħir b'materjal li jgħaqqad kimikament inerti (ramel, trab diatomaċew), ittrasferixxi għal kontenituri magħluqin sewwa, u armi hom.

6.4 Referenzi għal taqsimiet oħra

Armi skont ir-rakkomandazzjonijiet fit-taqsimi 13.

imhejji 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 7: IMMANIĠĠJAR U RIMEDJI
HAŻNA

7.1 Prekawzjonijiet għal immaniĠĠJAR sikur

Aċċerta ruhek li jkun hemm ventilazzjoni ġenerali u lokali adegwata. Żomm 'il bogħod minn temperaturi għoljin u sorsi ta' tqabbid. Huwa rakkomandabbli li tiegħu prekawzjonijiet biex tevita kuntatt mal-ġilda u mal-għajnejn meta timmaniĠĠġja t-tahlita. Tiġbidx il-fwar man-nifs. Evita li tohroġ fid-drenaġġ, fl-ilma tal-wiċċ, jew fl-ilma ta' taħt l-art. Tiekolx, tixrobx, jew tpejjipx waqt l-użu. Aħsel idejk waqt il-pawzi u wara li tlesti x-xogħol. Nehħi l-hwejjeġ ikkontaminati u aħsilhom qabel ma terġa' tilbsu.

7.2 Kundizzjonijiet għal hażna sikura, inkluża informazzjoni dwar kwalunkwe vantaġġ reċiproku inkonsistenzi

Ahżen f'kontenituri originali, ittikkettati kif suppost, magħluqin sewwa f'żona tal-hażna friska, niexfa, ventilata sew mgħammra b'sistemi elettrici u ta' ventilazzjoni li ma jippermettux splużjonijiet. Ahżen 'il bogħod minn temperaturi għoljin, 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);

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).

Isem tas-sustanza	Numru	Standard	valur	unità
Propan-2-ol	CAS 67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	mhux determinat	
Aċetat tal-etil	141-78-6	(ġilda)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Esan	110-54-3	NDSP	mhux assenjat	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch u NDSP mhux determinati (ġilda)		

In-notazzjoni tal-ġilda tindika li l-assorbiment tas-sustanza mill-ġilda jista' jkun importanti daqs l-espożizzjoni permezz tan-nifs.

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,

26/06/2020)

Propan-2-ol:

Valuri tad-DNEL pikanti għall-impjegati:

888 mg/kg (ġilda) – lokali

Valuri DNEL fit-tul għall-haddiema:

500 mg/m³ (inalazzjoni) – valuri DNEL lokali għall-pubbliku ġenerali:

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/l (sediment - ilma ħelu u baħar)

28 mg/kg (ħamrija)

8.2 Kontrolli tal-Esposizzjoni

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. Fethiet lokali tad-dhul tal-ventilazzjoni fil-wieċ tax-xogħol jew taħtu. Ventijiet ġenerali tal-egżost tal-ventilazzjoni fil-parti ta' fuq tal-kamra u fl-art. Is-sistemi ta' ventilazzjoni għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fir-rigward tar-riskju ta' nar jew splużjoni. Tużax hdejn sorsi ta' temperatura għolja jew tqabbid. F'każ ta' ventilazzjoni insuffiċjenti, ilbes protezzjoni respiratorja. Ipprovdì stazzjon tal-ħasil tal-għajnejn.

8.2.2 Miżuri ta' protezzjoni individwali, bħal tagħmir protettiv personali

Passaġġ respiratorju: Jekk jinqabzu 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:

Meta timmaniġġja kwantitajiet kbar, uża hwejjeg protettivi magħmula minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetiċi, ingwanti magħmula minn nitrile jew butyl (ħxuna 0.4 0.05 mm, ħin ta' penetrazzjoni 480 min).

Għajnejn:

Ilbes nuċċalijiet protettivi.

Iġjene okkupazzjonali: Japplikaw ir-regolamenti ġenerali tal-iġjene industrijali. Teċċedix il-konċentrazzjonijiet permessi fil-post tax-xogħol. Neħħi l-hwejjeg ikkontaminati wara li tlesti x-xogħol. Aħsel idejk u wiċċek qabel il-pawzi tax-xogħol. Aħsel ġismek kollu sewwa wara x-xogħol. Tiekolx, tixrob, jew tpejjipx waqt ix-xogħol.

8.2.3 Kontrolli tal-esposizzjoni ambjentali

Ipprevjeni d-dhul fil-korsijiet tal-ilma.

TAQSIMA 9: PROPRIETAJIET FIŻIĊI U KIMIĊI

9.1 Informazzjoni dwar il-proprietajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

a) Stat tal-materja
Likwidu.

b) Kulur
Bla kulur.

c) Riħa ta'
Alkoħol.

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)

d) Punt tat-tidwib/iffriżar - 88 °C.

e) Punt tat-togħlija jew punt tat-togħlija inizjali u medda tat-togħlija
82 – 83 °C.

f) Fjammabbiltà tal-materjali
Tahlita fjammabbli. g)

Limiti ta' splużjoni ta' fuq u ta' isfel Superjuri: 12%
vol.

Baxx: 2 % skont il-

volum h) Punt ta' fjammabbiltà

12 oC (IP 170) i)

Temperatura ta' awto-fjammabbiltà
425 oC.

j) Temperatura ta'
dekompożizzjoni

L-ebda

dejta disponibbli.

k) pH L-ebda dejta disponibbli.

l) Viskożità kinematika Viskożità dinamika: 2.43

mPa.s (20 oC) m) Solubbiltà

Solubbli fl-ilma. Solubbli faċilment fil-biċċa l-kbira tas-solventi organiċi.

n) koeffiċjent tal-partizzjoni n-oktanol/ilma (valur tal-koeffiċjent logaritmu)
0.05.

o) Pressjoni tal-fwar

6.020 Pa.

p) Densità jew densità relattiva

0.785 – 0.786 f'20 oC (ilma = 1). q) Densità

relattiva tal-fwar 2 (arja = 1). r)

Karatteristiċi tal-

particelli 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: Mhux applikabbli.

d) Gassijiet ossidanti: Mhux applikabbli. e)

Gassijiet taħt pressjoni: Mhux

applikabbli. f) Likwidi fjammabbli: Flam.

Liq. 2; Likwidu u fwar fjammabbli ħafna. g)

Solidi fjammabbli: Mhux applikabbli. h) Sustanzi u taħlitiet awtoreattivi: Mhux

applikabbli. i) Likwidi piroforiċi: Mhux applikabbli.

j) Solidi piroforiċi: Mhux applikabbli. k) Sustanzi u taħlitiet li jishnu

waħedhom: Mhux applikabbli. l) Sustanzi u taħlitiet li meta

jigu 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) Korrużiv għall-metalli: Mhux applikabbli. q) Splussivi

desensibilizzati: Mhux applikabbli.

9.2.2. Proprjetajiet oħra ta' sigurtà a) sensittività
mekkanika: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji 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)

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/baži: L-ebda dejta disponibbli. e) rata ta' evaporazzjoni: L-ebda dejta disponibbli. f) miscibbiltà: kompletament jithallat mal-ilma. g) konduttività: L-ebda dejta disponibbli. h) korrużività: L-ebda dejta disponibbli. i) grupp ta' gass: Mhux applikabbli. 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

Taht kundizzjonijiet normali ta' użu u hażna, il-prodott huwa stabbli.

10.3 Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikolużi

Il-fwar tal-prodott jista' jiffurma taħlitiet splussivi mal-arja.

10.4 Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati

Sorsi ta' tqabbid, fjamma mikxufa, shana, dawl tax-xemx dirett.

10.5 Materjali Inkompatibbli

Ossidanti qawwija.

10.6 Prodotti ta' dekompożizzjoni perikolużi

Xejn magħruf.

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 mhumix sodisfatti.

Propan-2-ol:

LD50 – orali, far: > 5000 mg/kg DL50 – ġilda, fenek: > 5000 mg/

kg LC50 – inalazzjoni, far > 5 mg/l Korrużjoni/

irritazzjoni tal-ġilda: Abbaži tad-dejta disponibbli,

il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Is-sara serja lill-ghajnejn/irritazzjoni tal-ghajnejn: Jikkawża irritazzjoni serja.

lill-ghajnejn.

Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda: Abbaži tad-dejta disponibbli,

il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Mutaġenicità taċ-ċelloli germinali: Abbaži tad-dejta

disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Karċinoġenicità:

Abbaži tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Tossiċità riproduttiva:

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-Registrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203,

26/06/2020)

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Tossicità specifica għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda:

Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.

Tossicità specifica għal organi fil-mira – espożizzjoni ripetuta:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Periklu ta' aspirazzjoni:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

11.2 Informazzjoni dwar theddid ieħor

11.2.1. Proprjetajiet li jfixxlu s-sistema endokrinali

Ma fihx ingredjenti li huma kkunsidrati li jfixxlu 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'koncentrazzjoni ta' 0.1% jew ogħla.

11.2.2. Informazzjoni oħra

L-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 12: INFORMAZZJONI EKOLOĠIKA

12.1 Tossicità

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumix sodisfatti.

Propan-2-ol:

Doża

unità ta' valur:

CL50 – ħut (Pimephales promelas)

9640-11130 mg/l (96 siegħa)

CL50 – ħut (Carassius auratus)

> 5000 mg/l (24 siegħa)

CL50 – ħut (Leuciscus idus melanotus)

8970-9280 mg/l (48 siegħa)

CE50 – invertebrati (Daphnia magna)

> 10000 mg/l (24 siegħa)

CE50 – alka (Scenedesmus subspicatus)

> 1000 mg/l (72 siegħa)

CE50 – batterji (Pseudomonas putida)

1050 mg/l (16-il siegħa)

CE50 – protozoa (Entosiphon sulcatum)

4930 mg/l (72 siegħa)

12.2 Persistenza u degradabbiltà

Propan-2-ol: faċilment bijodegradabbli (> 70% wara 10 ijiem; > 95% wara 28 jum, OECD 301 E).

12.3 Potenzjal bjoakkumulattiv

Il-propan-2-ol għandu potenzjal baxx għall-bjoakkumulazzjoni.

Koeffiċjent tal-partizzjoni tal-oktanol/ilma (log Ko/w): 0.05

Fattur ta' bjoakkumulazzjoni (BCF): M'hemm l-ebda dejta disponibbli.

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 jfixxlu s-sistema endokrinali

Ma fihx ingredjenti li huma kkunsidrati li jfixxlu 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'koncentrazzjoni ta' 0.1% jew ogħla.

12.7 Effetti oħra ta' ħsara

L-ebda dejta disponibbli.

imhejji 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 13: KONSIDERAZZJONIJIET DWAR L-ISKART

13.1 Metodi ta' rimi tal-iskart

Tarmix dan il-prodott mal-iskart municijali jew fid-drenaġġ. Thallix li l-ilma ta' taħt l-art jew l-ilma tal-wiċċ jiġi kkontaminat.

Skart perikoluż*:

HP 3 "Fjammabbli"

HP 4 "Irritanti"

HP 5 "Tossicità għal Organi Specifici fil-Mira (STOT)"

*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 jhassar ċerti Direttivi (Ġurnal Uffiċjali tal-UE, L365, Diċembru 2014).

Vojta sew l-imballaġġ użat. L-imballaġġ li jintrema wara l-użu (wara tindif bir-reqqa) għandu jiġi riċiklat.

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.

Baži legali:

Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-16 ta' April 2020 dwar it-thabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar l-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 797, 2020).

Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tal-1 ta' Diċembru 2022, dwar l-avviż tat-test konsolidat tal-Att dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 160, 2023)

REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-KLIMA tat-2 ta' Jannar 2020 dwar il-katalogu 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
1219

14.2 Isem xieraq tat-tbaħħir tan-NU
ISOPROPANOL (ALKOL ISOPROPILIK)

14.3 Klassi(jiet) ta' periklu għat-trasport
3

14.4 Grupp tal-ippakkjar
2

14.5 Perikli ambjentali

Il-prodott ma joħloqx periklu għall-ambjent skont il-kriterji stabbiliti fir-Regolamenti Mudell tan-NU.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji 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)

14.6 Prekawzzjonijiet speċjali għall-utenti

Dejjem ittrasporta f'kontenituri magħluqa li jkunu wieqfa u mwaħħlin sew. Kun żgur li jitransportaw il-prodott jafu x'għandhom jagħmlu f'każ ta' hsara jew tixrid.

14.7 Trasport marittimu bl-ingrossa skont l-istrumenti tal-IMO

Mhux applikabbli.

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-thabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar sustanzi kimiċi u t-taħlitiet tagħhom (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1816, 29/08/2022).

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 jhassar 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 jhassar 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' hsara 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' hsara 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' hsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 325, 2021).

Regolament tal-Ministru tas-Saħħa tat-2 ta' Frar 2011 dwar testijiet u kejl ta' fatturi ta' hsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 33, punt 166, 2011).

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 tas-26 ta' Lulju 2005 dwar id-dhul fis-seħh tal-emendi għall-Annessi A u B tal-Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Ogġetti Perikolużi bit-Triq (ADR), magħmul f'Ginevra fit-30 ta' Settembru 1957 (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 178, punt 1481, 2005, kif emendat).

Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-16 ta' April 2020 dwar it-thabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar l-Iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 797, 2020).

Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tal-1 ta' Diċembru 2022, dwar l-avviż tat-test konsolidat tal-Att dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 160, 2023)

REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-KLIMA tat-2 ta' Jannar 2020 dwar il-katalgu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 10, 2020).

Ir-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 jstabbilixxi Aġenzija Ewropea għas-Sustanzi Kimiċi, li jemenda d-Direttiva 1999/45/KE u li jhassar 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

imhejji 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)

Id-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 emendati).

15.2 Valutazzjoni tas-sigurtà kimika

Il-fornitur ma wettaqx valutazzjoni tas-sigurtà kimika tat-taħlita.

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'Varsavia bbażat fuq il-folji tad-dejta tas-sigurtà tar-riċetta u l-ingredjenti.

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.

Frazzjiet 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:

H225	Likwidu u fwar f'jammabbli ħafna.
H319	Jirrita l-għajnejn.
H304	Jista' jkun fatali jekk jinbela' u jidhol fil-passaġġ respiratorju.
H315	Jirrita l-ġilda.
H336	Jista' jikkawża nġhas jew sturdament.
H361f	Huwa suspettat li għandu effett ta' ħsara fuq il-fertilità.
H373	Jista' jikkawża ħsara lill-organi minhabba espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.
H411	Tossiku għall-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul.
EUH066	Espożizzjoni ripetuta tista' tikkawża nixfa jew qsim tal-ġilda.

Likwidu f'jammabbli 2	Likwidi f'jammabbli, kategorija ta' periklu 2
Irritazzjoni għall-għajnejn 2	Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn, kategorija ta' periklu 2.
Għajnejn 2 Tossicità	Periklu ta' aspirazzjoni, kategorija ta' periklu 1.
Absorbenti 1 Irritazzjoni	Korrużjoni/irritazzjoni tal-ġilda, kategorija ta' periklu 2.
għall-Ġilda 2 Tossicità Specifica 3	Tossicità specifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effett narkotiku.

Repr. 2	Tossicità riproduttiva, kategorija ta' periklu 2.
STOT RE 2	Tossicità specifika għal organi fil-mira – espożizzjoni ripetuta, kategorija ta' periklu 2.
Aquatic Chronic 2	Perikolu għall-ambjent akkwatiku – periklu kroniku, kategorija 2

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 minhabba theddida għas-saħħa jew il-ħajja ta' impjegat

vPvB - Sustanza li hija persistenti ħafna u bjoakkumulattiva ħafna.

PBT - Sustanza Persistenti, Bjoakkumulattiva u Tossika

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji 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)

DL50 – Doża letali – id-doża li biha 50% tal-annimali ttestjati jmutu f'perjodu ta' żmien speċifikat.

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 reazzjoni fil-livell ta' 50% tal-massimu valuri

BCF - Fattur ta' bijokonċentrazzjoni (bijokonċentrazzjoni) - il-proporzjon tal-konċentrazzjoni ta' sustanza f'organizmu għall-konċentrazzjoni tagħha fl-ilma f'ekwilibriju

ADR - Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Ogġetti Perikolużi bit-Triq
Ftehim dwar Ogġetti Perikolużi bit-Triq)

RID – Regolamenti dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Ogġetti Perikolużi bil-Ferrovija

IMDG – Kodiċi Internazzjonali Marittimu tal-Ogġetti Perikolużi

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 perikolużi, 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 Perikolużi tan-NU, derivat mir-Regolamenti Mudell tan-NU, li fih jiġi kklassifikat materjal, taħlita jew ogġett individwali

Din l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà hija l-proprjetà ta' Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk u hija protetta taħt l-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 ta' Riċerka tal-Kimika Industrijali f'Varsavja huma pprojbti.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISSJONSFORORDNING (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 unjons tidende nr. L 203, (26.06.2020)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV BEDRIFTER

1.1 Produkt-ID

RENSEPRENGINGSTRYKK

UFI-nummer: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes

Identifiserte bruksområder: Produkt beregnet for rengjøring/vask av industrielt utstyr.

Bruk som frarådes: Ingen kjente.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefon +48 503 017 712

E-postadresse til personen som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åpent 9.00–15.00): +48 503 017 712

Utarbeidelsesdato: 16. mars 2023

DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med endringer:

Brannfarlige væsker, farekategori 2 (Flam. Liq. 2)

Meget brannfarlig væske og damp. (H225)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 2 (Øyeirrit. 2)

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotiske effekter (STOT SE 3)

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. (H336)

Helsefarer:

Høye dampkonsentrasjoner eller direkte øyekontakt kan forårsake irritasjon, rødhet, tåredannelse, svie og konjunktivitt. Hudkontakt med store mengder av produktet kan forårsake rødhet, kløe og tørrhet. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake hodepine, svimmelhet, kvalme, kortpustethet, pustevansker, nedsatt bevissthet og bevissthetstap. Svelging kan forårsake irritasjon av mage-tarmslimhinnen, kvalme, oppkast og diaré.

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,

(26.06.2020)

Effekter på miljøet:

Når det brukes riktig, utgjør det ingen trussel for miljøet.

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: FareFaresetninger:

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

H319 - Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Forholdsregler:

P102 – Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 – Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P261 - Unngå innånding av damp.

P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at det er behagelig for pusten.

P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege hvis du føler deg uvel.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

Fjern kontaktlinser hvis du bruker det og det er enkelt å gjøre. Fortsett skyllingen.

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Ytterligere krav til merking:

Inneholder: propan-2-ol.

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 DRUK

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISSJONSFORORDNING (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, (26.06.2020))

Ingredienser i blandingen:

Navnet på stoffet	indeksnummer	CAS-nr.	EF-nummer	ul. masse i %	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	
					Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peker type trusler
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Brannvæske 2 Øyeirritasjon 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etylacetat	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	y 0,9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
n-heksan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	y 0,5	Flam. Væske 2 Repr. 2 Asp. Giftig 1 Hudirrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361F H304 H315 H336 H373 H411 Spesifikk konsentrasjonsgrense: STOT RE 2; H373: C 5 %

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 skadde fra eksponeringsområdet, plasser vedkommende i en komfortabel halvt tilbaketrukket eller sittende stilling, hold vedkommende rolig og beskytt mot varmetap. Ved pustevansker, bruk kunstig åndedrett. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Hudkontakt: Skyll straks med rikelig vann, fjern forurensede klær og vask huden med rikelig såpe og vann. Kontakt lege om nødvendig.

Øyekontakt: Skyll straks med rikelig med lunkent vann, helst rennende vann, i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Unngå sterke vannstråler på grunn av risiko for mekanisk skade på hornhinnen. Kontakt øyelege hvis iritasjonen vedvarer.

Mage-tarmkanalen: Ikke fremkall brekninger ved svelging. Skyll munnen med rikelig med vann. Gi rikelig med vann hvis den skadede er ved bevissthet. Kontakt lege om nødvendig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede.

Betydelige dampkonsentrasjoner eller direkte øyekontakt kan forårsake irritasjon, rødhet, tåredannelse, svie og konjunktivitt. Hudkontakt med store mengder av produktet kan forårsake rødhet, kløe og tørrhet. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake smerte og svimmelhet.

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, (26.06.2020))

hodepine, kvalme, kortpustethet, pustevansker, nedsatt bevissthet, bevissthetstap. Svelging kan forårsake irritasjon av mage-tarmslimhinnen, kvalme, oppkast og diaré.

4.3 Indikasjoner på eventuell øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig for den skadde personen

Ingen spesifikke anbefalinger. Behandle symptomatisk. Gi sikkerhetsdatabladet til behandlende lege.

DEL 5: BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukkemidler:

Skum, karbondioksid, brannslukningspulver, vann – spredte strømmer.

Upassende brannslukningsmidler:

Ikke bruk tette vannstråler på væskeoverflaten.

5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

Under brann kan det produseres karbonmonoksid og karbondioksid.

5.3 Informasjon til brannvesenet

Meget brannfarlig væske og damp. 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 brann 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

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre, hansker laget av nitril eller butyl (tykkelse 0,4 ÷ 0,05 mm, gjennombruddstid ÷ 480 min) og Vernebriller. Fjern tennekilder (slukk åpen ild, erklær røykeforbud og forby bruk av gnistdannende verktøy). Fjern ubeskyttede personer og de som ikke er involvert i nødberedskap fra det truede området. Unngå direkte kontakt med blandingen. Unngå innånding av damper.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå inntrengning i kloakksystemer, overflatevann og grunnvann og jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og fjerning av forurensning

Sikre avløp. Hvis mulig, fjern lekkasjen (lukk væskestrømmen, tett).

Plasser skadet emballasje i en ny beholder. Fortynn dampen med vannspray.

Fjern tennekilder (slukk åpen ild, erklær røyking og gnistdannende verktøy forbudt). Absorber små mengder med et kjemisk inert bindemiddel (sand, kiselgur), overfør til tett lukkede beholdere og kast dem.

6.4 Referanser til andre avsnitt

Kast i samsvar med anbefalingene i avsnitt 13.

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,

(26.06.2020)

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. Det anbefales å ta forholdsregler for å unngå hud- og øyekontakt ved håndtering av blandingen. Ikke innånd damp. Unngå utslipp i kloakk, overflatevann eller grunnvann. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene i pauser og etter endt arbeid.

Fjern forurensede klær og vask dem før du bruker dem igjen.

7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert informasjon om eventuell gjensidig

uoverensstemmelser

Oppbevares i originale, korrekt merkede og tett lukkede beholdere på et kjølig, tørt og godt ventilt lagringsområde utstyrt med eksplosjonssikre elektriske og ventilasjonssystemer. Oppbevares unna høye temperaturer, 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 familie-, arbeids- og sosialministeren av 12. juni 2018 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 1286, 2018); Forskrift fra familie-, arbeids- og sosialministeren 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);

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).

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Standard	verdi	enhet
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m3
		NDSch	1200	mg/m3
		NDSP	ikke bestemt	
Etylacetat	141-78-6	(hud)		
		NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
Heksan	110-54-3	NDSP	ikke tildelt	
		NDS	72	mg/m3
		NDSch og NDSP ikke bestemt (hud)		

Hudnotasjonen indikerer at absorpsjon av stoffet gjennom huden kan være like viktig som eksponering ved innånding.

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,

(26.06.2020)

Propan-2-ol:

DNEL-verdier krydret for ansatte: _____

888 mg/kg (hud) – lokalt

Langsiktige DNEI-verdier for arbeidere: _____

500 mg/m³ (innånding) – lokale DNEI-verdier for allmennheten: krydret _____

319 mg/kg (hud) – lokalt

Langsiktige DNEI-verdier for allmennheten: _____

89 mg/m³ (innånding) – lokale PNEC-verdier: _____

140,9 mg/l (ferskvann)

140,9 mg/l (sjøvann)

552 mg/l (sediment - ferskvann og sjøvann)

28 mg/kg (jord)

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Passende tekniske kontroller

Lokal avtrekksventilasjon for å fjerne damper fra utslippspunktene, samt generell romventilasjon, er viktig. Lokale ventilasjonsinntaksåpninger på eller under arbeidsflaten. Generelle ventilasjonsavtrekksåpninger øverst i rommet og i gulvet. Ventilasjonssystemer må oppfylle kravene som er fastsatt med hensyn til brann- eller eksplosjonsfare. Ikke bruk i nærheten av kilder med høy temperatur eller antenning. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern. Sørg for en øyeskyllestasjon.

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: Ved håndtering av store mengder, bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre, hansker laget av nitril eller butyl (tykkelse 0,4 ÷ 0,05 mm, gjennombruddstid ÷ 480 min).

Øyne: Bruk vernebriller.

Yrkeshygiene: Generelle forskrifter for industriell hygiene gjelder. Overskrid ikke tillatte konsentrasjoner på arbeidsplassen. Fjern forurensede klær etter endt arbeid. Vask hender og ansikt før arbeidspausen. Vask hele kroppen grundig etter arbeid. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

8.2.3 Begrensning av miljøeksponering

Forhindre inntrengning i vassdrag.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- a) Materiell tilstand.
Flytende.
- b) Farge
Fargeløs.
- c) Lukt av
alkohol.

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)

d) Smelte-/frysepunkt - 88 °C.

e) Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde
82–83 °C.

f) Materialers brennbarhet

Brannfarlig blanding. g)

Nedre og øvre eksplosjonsgrenser Øvre: 12 vol.%

Nedre: 2

volumprosent h) Flammepunkt

12 oC (IP 170) i)

Selvantennelsestemperatur 425 oC.

j)

Nedbrytningstemperatur Ingen

data tilgjengelig.

k) pH

Ingen data

tilgjengelig. l) Kinematisk

viskositet Dynamisk viskositet: 2,43 mPa.s (20 oC)

m) Løselighet Løselig i

vann. Lett løselig i de fleste organiske løsemidler.

n) n-oktanol/vann-fordelingskoeffisient (logaritmisk koeffisientverdi)

0,05.

o) Damptrykk 6,020

Pa. p)

Tetthet eller relativ tetthet

0,785–0,786 ved 20 oC (vann = 1). q)

Relativ damptetthet 2 (luft = 1).

r) Partikkelegenskaper

Ikke aktuelt 9.2 Annen informasjon

9.2.1.

Informasjon om fysiske

fareklasser a) Eksplosiver: Ikke aktuelt. b) Brannfarlige gasser: Ikke aktuelt. c)

Aerosoler: Ikke aktuelt. d) Oksiderende gasser:

Ikke aktuelt. e) Gasser under trykk: Ikke

aktuelt. f) Brannfarlige væsker:

Flamm. Liq. 2; Meget brannfarlig væske

og damp. 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)

Selvpvarmende 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.

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)

b) selvakselererende polymerisasjonstemperatur: Ingen data tilgjengelig. c) dannelselse av eksplosive støv-/luftblandinger: Ikke aktuelt. d) syre-/basereserve: Ingen data tilgjengelig. e) fordampningshastighet: Ingen data tilgjengelig. f) blandbarhet: fullstendig blandbar med vann. g) konduktivitet: Ingen data tilgjengelig. h) korrosivitet: Ingen data tilgjengelig. i) gassgruppe: Ikke aktuelt. 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
Produktdamper kan danne eksplosive blandinger med luft.
- 10.4 Forhold som skal unngås
Antenningskilder, åpen flamme, varme, direkte sollys.
- 10.5 Inkompatible materialer
Sterke oksidasjonsmidler.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter Ingen kjente.

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.
Propan-2-ol:
LD50 – oral, rotte: > 5000 mg/kg DL50 – hud, kanin: > 5000 mg/kg LC50 – innånding, rotte > 5 mg/l Hudetsing/irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Luftveis- eller hudsensibilisering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Kimcellemutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Kreftfremkallende

egenskaper: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Reproduksjonstoksisitet:

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,

(26.06.2020)

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Spesifikk målorgantoksitet – enkelt eksponering:

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Spesifikk målorgantoksitet – gjentatt eksponering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

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

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Propan-2-ol:

Dose

verdienhet.

CL50 – fisk (*Pimephales promelas*)

9640–11130 mg/l (96 timer)

CL50 – fisk (*Carassius auratus*)

> 5000 mg/l (24 timer)

CL50 – fisk (*Leuciscus idus melanotus*)

8970–9280 mg/l (48 timer)

CE50 – virvelløse dyr (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/l (24 timer)

CE50 – alger (*Scenedesmus subspicatus*)

> 1000 mg/l (72 timer)

CE50 – bakterier (*Pseudomonas putida*)

1050 mg/l (16 timer)

CE50 – protozoer (*Entosiphon sulcatum*)

4930 mg/l (72 timer)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Propan-2-ol: lett biologisk nedbrytbar (> 70 % etter 10 dager; > 95 % etter 28 dager, OECD 301 E).

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Propan-2-ol har lavt potensial for bioakkumulering.

Oktanolvann-fordelingskoeffisient (log K_{ow}): 0,05

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): Ingen data tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB -vurdering

Blanding oppfylder 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.

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, (26.06.2020))

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)»

*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).

Tøm brukt emballasje grundig. Engangsemballasje (etter grundig rengjøring) bør resirkuleres.

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 Sejm i Republikken Polen av 16. april 2020 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til avfallsloven (Lovtidende, sak 797, 2020).

Kunngjøring fra marskalk Sejmen i Republikken Polen av 1. desember 2022 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovjournal, sak 160, 2023)
FORSKRIFT FRA KLIMAMINISTEREN av 2. januar 2020 om avfallskatalogen (Lovtidsskrift, punkt 10, 2020).

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer
1219

14.2 FN-forsendelsesnavn
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

14.3 Transportfareklasse(r)
3

14.4 Emballasjegruppe
2

14.5 Miljøfarer
Produktet utgjør ingen fare for miljøet i henhold til kriteriene i FNs modellforskrifter.

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,

(26.06.2020)

14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

Transporter alltid i lukkede beholdere som står oppreist og er forsvarlig sikret. Sørg for at de som transporterer produktet vet hva de skal gjøre ved havari eller søl.

14.7 Bulktransport av sjømat i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke aktuelt.

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).

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 helseministeren av 2. februar 2011 om tester og målinger av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidlig lov nr. 33, punkt 166, 2011).

Kunngjøring fra helseministeren av 9. september 2016 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til helseministerens forskrift om helse og sikkerhet på arbeidsplassen knyttet til tilstedeværelsen av kjemiske faktorer på arbeidsplassen (Journal of Laws, sak 1488, 2016)

Regjeringserklæring av 26. juli 2005 om ikrafttreddelsen 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 nr. 178, punkt 1481, 2005, med endringer).

Kunngjøring fra marskalk i Sejm i Republikken Polen av 16. april 2020 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til avfallsloven (Lovtidende, sak 797, 2020).

Kunngjøring fra marskalk Sejmen i Republikken Polen av 1. desember 2022 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovjournal, sak 160, 2023)

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

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, (26.06.2020)

Kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den europeiske unions tidende, serie L nr. 396 av 30. desember 2006, med endringer).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren utførte ikke en kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen.

AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

Kortet ble utviklet ved **Yukasiewicz Research Network – Institutt for industriell kjemi oppkalt etter professor Ignacy Mościcki i Warszawa** basert på oppskriften og sikkerhetsdatabladene for ingrediensene.

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.

H-setninger (som angir faretypen) og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder **som brukes i avsnitt 3 i sikkerhetsdatabladet:**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Irriterer øynene.
H304	Kan være dødelig ved svelging og inntak i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
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.
H411	Giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.
EUH066	Gjentatt eksponering kan forårsake tørr eller sprukken hud.
Brann. Væske.	Brannfarlige væsker, farekategori 2
2 Øyeirrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 2.
Asp. Giftig. 1	Aspirasjonsfare, farekategori 1.
Hudirrit. 2	Hudetsing/irritasjon, farekategori 2.
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotisk effekt.
Repr. 2	Reproduksjonstoksitet, farekategori 2.
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksitet – gjentatt eksponering, farekategori 2.
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, kategori 2

Forkortelser:

OEL - Høyeste tillatte konsentrasjon på arbeidsplassen - den høyeste tillatte vektete 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

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, (26.06.2020)

DL50 – Dødelig dose – dosen der 50 % av de testede dyrene dør innen en spesifisert tidsperiode.

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 reaksjon på 50 % av maksimumskonsentrasjonen. verdier

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 Elektronik Barbara Kaczmarczyk** og er beskyttet av lov om opphavsrett og relaterte rettigheter av 4. februar 1994, med endringer. Kopiering, tilpasning, transformering eller modifisering av dette sikkerhetsdatabladet eller deler av det uten forutgående samtykke fra eieren og **Yukaszewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute** i Warszawa er forbudt.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203, (26.06.2020)

1. KAFLI: AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG EFNISINS FYRIRTÆKI

1.1 Vörukenni

HREINSIEFNISPRENTUN

UFI númer: R410-H0X4-E00T-EEYW

1.2 Viðeigandi, skilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðlagt er frá Tilgreind notkun: Vara ætluð til að þrifa/þvo iðnaðarbúnað.

Notkun sem ráðlagt er frá: Engin þekkt.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgji: Micro

Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 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 frá 9:00 til 15:00): + 48 503 017 712

Undirbúningsdagur: 16. mars 2023

2. KAFLI: HÆTTUAUÐKENNING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 með síðari breytingum:

Eldfimir vökvar, hættuflokkur 2 (Eldfimt vökví 2)

Mjög eldfimur vökví og gufa. (H225)

Alvarlegur augnskaði/agnerting, hættuflokkur 2 (Agnerting 2)

Veldur alvarlegri ertingu í augum. (H319)

Sértæk eiturráhrif á marklíffæri – ein útsetning, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif (STOT SE 3)

Getur valdið syfju eða svima. (H336)

Heilsufarsáætla:

Mikill gufustyrkur eða bein snerting við augu getur valdið ertingu, roða, táramyndun, sviða og augnbólgu. Snerting við mikið magn af vörunni á húð getur valdið roða, kláða og þurrki. Innöndun mikils gufustyrks getur valdið höfuðverk, sundli, ógleði, mæði, öndunarerfiðleikum, skertri meðvitund og meðvitundarleysi. Inntaka getur valdið ertingu í slímhúð meltingarvegarins, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

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,

(26.06.2020)

Áhrif á umhverfið:

Þegar það er notað rétt er það ekki hættulegt fyrir umhverfið.

Áhrif sem tengjast eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum:

Gufur af vörinni 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 Skiltapættir

Myndtákn:



Viðvörðunarrörð: Hætta

Hættuyfirlýsingar:

H225 - Mjög eldfimur vökví og gufa.

H319 - Veldur alvarlegri ertingu í augum.

H336 - Getur valdið syfju eða svima.

Varúðarráðstafanir:

P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.

P210 - Haldið frá hita, heitum fleti, neistum, opnum eldi og öðrum kveikjugjöfum. Reykingar bannaðar.

P261 - Forðist að anda að þér gufu.

P304+P340 - VIÐ INNÖNDUN: Færið viðkomandi út í ferskt loft og haldið honum þægilega til öndunar.

P312 - Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef ykkur líður illa.

P305 + P351 + P338 - EFNID KEMST Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

Fjarlægjið snertilinsur ef þær eru til staðar og auðvelt er að gera það. Haldið áfram að skola.

P337 + P313 - Ef augnerting varir: Leitið læknisráðs/aðstoðar.

Viðbótarkröfur um merkingar:

Inniheldur: própan-2-ól.

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 Drykk

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,

(26.06.2020)

Innihaldsefni blöndunnar:

Nafn efnisins	vísitölunúmer	CAS-númer	EB-númer	ul. massi í %	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008	
					Hættuflokkar og flokkakóðar	Skilakóðar bendir gerð ógnir
Própan-2-ól	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	95	Eldsneytisvökvi 2 Augnertandi 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etýl asetat	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	y 0,9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066
n-Hexan	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	y 0,5	Eldfljótandi. 2 Ættb. 2 Eitrun í asp. 1 Húðertandi. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Vatnsskaði: Langvinn 2	H225 H361F H304 H315 H336 H373 H411 Sérstök styrkmörk: STOT RE 2; H373: C Y 5%

Heildartexti hættusetninga og skammstafana tákna, hættuflokka og flokkakóða er að finna í 16. kafla öryggisblaðsins.

4. KAFLI: FYRSTU HJÁLPAÐSTAFANIR

4.1 Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

Innöndun: Fjarlægið slasaða einstaklinginn af slysstaðnum, setjið hann í þægilega hálfleggjandi eða sitjandi stöðu, haldið honum rólegum og verndið hann fyrir hitatapi. Ef öndunarerfiðleikar koma fram skal beita gerviöndun. Ef einkenni halda áfram skal hringja í lækni.

Snerting við húð: Skolið strax með miklu vatni, fjarlægið mengaðan fatnað og þvoið húðina með miklu vatni og sápu. Leitið til læknis ef þörf krefur.

Augnsamband: Skolið strax með miklu volgu vatni, helst rennandi vatni, í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægið snertilinsur. Forðist sterka vatnspota vegna hættu á vélrænum skemmdum á hornhimnu. Ef erting varir skal leita til augnlæknis.

Meltingarvegur: Ef mikið magn er kyngt, ekki framkalla uppköst. Skolið munninn með miklu vatni. Ef sá sem slasast er með meðvitund, gefið ríkulegt vatn. Hringið í lækni ef þörf krefur.

4.2 Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og seinkuð. Mikil gufubéttni eða bein

snerting við augu getur valdið ertingu, roða, táramyndun, sviða og augnbólgu. Snerting við húð með miklu magni af vörunni getur valdið roða, kláða og þurrki. Innöndun mikils gufubéttni getur valdið verkjum og svima.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203,

(26.06.2020)

Höfuðverkur, ógleði, mæði, öndunarerfiðleikar, skert meðvitund, meðvitundarleysi. Inntaka getur valdið ertingu í slímhúð meltingarvegans, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

4.3 Vísbendingar um tafarlausu lækniaðstoð og sérstaka meðferð sem þarfnast slasaða einstaklingsins

Engar sérstakar ráðleggingar. Meðhöndlið eftir einkennum. Afhendið meðferðarlækni öryggisblaðið.

5. KAFLI: SLÖKKVIÐGERÐIR

5.1 Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni:

Froða, koltvísýringur, slökkviduft, vatn – dreifðir straumar.

Óviðeigandi slökkviefni:

Ekki nota þetta vatnsstrauma á yfirborð vökvans.

5.2 Sérstök hættu sem stafar af efninu eða blöndunni

Við bruna getur myndast kolmónoxíð og koltvísýringur.

5.3 Upplýsingar fyrir slökkviliðið

Mjög eldfimur vökvu og gufa. 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 öruggru fjarlægð með vatnsúða (sprengihætta); ef mögulegt er, fjarlægjið þau af hættusvæðinu. Notið loftþéttan, rafstöðueiginleikavörðandi fatnað og einangrandi öndunargrímu.

6. KAFLI: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLYSNA LOSUN ÚR UMhverfinu

6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu. Notið hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómmull) eða tilbúnum trefjum, hanska úr nitríl eða bútýl (þykkt 0,4 x 0,05 mm, gegndræpistími y 480 mín.) og

Öryggisgleraugu. Fjarlægjið kveikjugjafa (slökkvið opinn eld, reykingabann og bönnið notkun neistandi verkfæra). Fjarlægjið óvarða einstaklinga og þá sem ekki taka þátt í neyðarviðbrögðum af hættusvæðinu. Forðist bein snertingu við blönduna. Forðist innöndun gufu.

6.2 Umhverfisvarúðarráðstafanir

Komið í veg fyrir að efnið komist í frárennsliskerfi, yfirborðsvatn, grunnvatn og jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til að einangra og fjarlægja mengun

Tryggið frárennsli. Ef mögulegt er, útrýmið lekanum (lokið vökvafæðinu, þéttið).

Setjið skemmdar umbúðir í nýjan ílát. Þynnið gufur með vatnsúða.

Fjarlægjið kveikjugjafa (slökkvið opinn eld, bönnið reykingar og neistamyndandi verkfæri). Sogið upp lítið magn með efnafræðilega óvirku bindiefni (sandí, kísilgúr), flytjið í vel lokuð ílát og fargið.

6.4 Tilvísanir í aðrar greinar

Fargið í samræmi við ráðleggingarnar í 13. kafla.

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, (26.06.2020)

7. KAFLI: MEÐHÖNDLUN OG ÚRRÆÐI GEYMSLA

7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun

Tryggið fullnægjandi almenna og staðbundna loftræstingu. Haldið frá miklum hita og kveikjugjöfum. Ráðlagt er að gæta varúðarráðstafana til að forðast snertingu við húð og augu við meðhöndlun blöndunnar. Ekki anda að sér gufum. Komið í veg fyrir losun í fráveitu, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á notkun stendur. Þvoði hendur í vinnuhléum og eftir vinnulok.

Fjarlægjið mengaðan fatnað og þvoði hann áður en hann er notaður aftur.

7.2 Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar á meðal upplýsingar um gagnkvæma ósamræmi

Geymið í upprunalegum, rétt merktum, vel lokuðum ílátum á köldum, þurrum og vel loftræstum geymslustað sem er búinn sprengiheldum raf- og loftræstikerfum. Geymið fjarri háum hita, 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/PERSONÚRHÍFAR

8.1 Stjórnunarbreytur

Lagalegur

grundvöllur: Reglugerð fjölskyldu-, vinnumála- og félagsmálaráðherra frá 12. júní 2018 um leyfilegan hámarksstyrk og styrk heilsufarslegra þátta í vinnumhverfi (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 vinnumhverfi (Lögtíðindi 2020, bls. 61).

Reglugerð ráðherra þróunar-, vinnumála- og tæknimála frá 18. febrúar 2021 um breytingu á reglugerð um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnumhverfi (Lögtíðarrit, 325. tölul., 2021).

Nafn efnisins	CAS nr.	Staðall	gildi 900	eining
Própan-2-ól	67-63-0	NDS	1200	mg/m3
		NDSch	ekki	mg/m3
		NDSP	ákvarðað	
		(húð)		
Etýl asetat	141-78-6	NDS	734	mg/m3
		NDSch	1468	mg/m3
		NDSP	ekki úthlutað	
Hexan	110-54-3	NDS	72	mg/m3
		NDSch og NDSP ekki ákvarðað		
		(húð)		

Húðmerkingin gefur til kynna að upptaka efnisins í gegnum húðina geti verið jafn mikilvæg og útsetning við innöndun.

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,

(26.06.2020)

Prófan-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/l (set - ferskt vatn og sjór)

28 mg/kg (jarðvegur)

8.2 Váhrifavarnir

8.2.1 Viðeigandi verkfræðileg eftirlit

Staðbundin útblástursloftæsting til að fjarlægja gufur frá útblástursstöðum þeirra, sem og almenn loftæsting í herbergjum, er nauðsynleg. Staðbundnar loftæstiop á eða undir vinnufleti. Almenn loftæstiop efst í rýminu og á gólfinu. Loftæstikerfi verða að uppfylla kröfur sem gerðar eru varðandi eld- eða sprengihættu. Notið ekki nálægt háum hita eða kveikjugjöfum. Ef loftæsting er ófullnægjandi skal nota öndunargrímur. Sjá til þess að augnaskolstöð sé til staðar.

8.2.2 Einstaklingsverndarráðstafanir, svo sem persónuhlífar

Öndunarfæri: Ef leyfilegur styrkur gufu frá vörunni er yfirstiginn skal nota öndunarlífar með agnasíu merktri hvítu með táknu P2 og gufusíu merktri brúnu með bókstafnum A. Hægt er að nota samsettar AP-síur.

Hendur og húð: Þegar mikið magn er meðhöndlað skal nota hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómull) eða tilbúnum trefjum, hanska úr nitríl eða bütýl (þykkt 0,4 y 0,05 mm, gegndræpistími y 480 mínútur).

Augu: Notið hlífðargleraugu.

Vinnuvernd: Almennar reglur um iðnaðarheilbrigði gilda. Ekki fara yfir leyfilegan styrk á vinnustað. Fjarlægjið 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 gegn umhverfinu Komið í veg fyrir að efnið komist í vatnsföll.

9. KAFLI: EÐLISLEGIR OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um grunn eðlis- og efnafræðilega eiginleika

a) Efnisástand Vökvi.

b) Litur
Litlaus.

c) Lykt af
áfengi.

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)

d) Bræðslumark/frostmark - 88 °C.

e) Suðumark eða upphafssuðumark og suðubíll
82 – 83 °C.

f) Eldfimi efna Eldfim blanda.

g) Neðri og efri
sprengimörk Efri: 12% rúmmál.

Neðri: 2% miðað
við rúmmál h) Blossamark 12
oC (IP 170) i)
Sjálfkveikjumark 425 oC. j)

Niðurbrotshiti Engar upplýsingar
tiltækar. k) pH

Engin

gögn tiltæk. l)

Hreyfiseigja Dynamísk seigja:
2,43 mPa.s (20 oC) m) Leysni Leysanlegt í vatni.

Auðleysanlegt í flestum
lífrænum leysum.

n) n-oktanól/vatns deilistuðull (logaritmi stuðulls)
0,05.

o) Gufuþrýstingur
6,020 Pa.

p) Þéttleiki eða hlutfallslegur eðlisþyngd
0,785 – 0,786 við 20 °C (vatn = 1). q)

Hlutfallslegur gufuþéttleiki 2 (loft
= 1). r) Eiginleikar

agna Á ekki við. 9.2 Aðrar upplýsingar
9.2.1.

Upplýsingar um eðlisfræðilega

hættuflokkar a) Sprengiefni: Á ekki við. b) Eldfimar lofttegundir: Á ekki við. c)

Úðabrúsar: Á ekki við. d) Oxandi lofttegundir: Á

ekki við. e) Lofttegundir undir þrýstingi: Á

ekki við. f) Eldfimir vökvar:

Eldfimt vökvi 2; Mjög eldfimur vökvi og

gufa. 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) Sjálflitandi

efni og blöndur: Á ekki við. l) Efni og blöndur sem mynda eldfimar

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.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203 frá 26.06.2020)

b) sjálfhröðunarhitastig fjölfiðunar: Engar upplýsingar tiltækar. c) myndun sprengifimra ryk-/loftblandna: Á ekki við. d) sýru-/basaforði: Engar upplýsingar tiltækar. e) uppgufunarhraði: Engar upplýsingar tiltækar. f) blandanleiki: blandast fullkomlega vatni. g) leiðni: Engar upplýsingar tiltækar. h) tæringareiginleikar: Engar upplýsingar tiltækar. i) gashópur: Á ekki við. 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
Við eðlilegar notkunar- og geymsluaðstæður er varan stöðug.
- 10.3 Möguleiki á hættulegum viðbrögðum
Gufur af vörunni geta myndað sprengifimar blöndur með lofti.
- 10.4 Aðstæður sem ber að forðast
Kveikjuvaldar, opinn logi, hiti, beint sólarljós.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni
Sterk oxunarefni.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni Engin þekkt.

11. KAFLI: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1 Upplýsingar um hættuflokka sem skilgreindir eru í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eituráhrif:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Própan-2-ól:

LD50 – um munn, rotta: > 5000 mg/kg DL50 – húð,

kanína: > 5000 mg/kg LC50 – innöndun,

rotta > 5 mg/l Húðæting/erting:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru

flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri ertingu í

augum.

Öndunarfæra- eða húðnæmi: Samkvæmt fyrirliggjandi

gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Stökkbreytingarvaldandi áhrif á kímfrumur:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi

áhrif: Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eituráhrif á æxlun:

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,

(26.06.2020)

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Sértæk eituráhrif á markklíffæri – ein útsetning:

Getur valdið syfju eða svima.

Sértæk eituráhrif á markklíffæri – endurtekin útsetning:

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Innöndunarhætta:

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

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

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Própan-2-ól:

Skammtur CL50 – fiskur (*Pimephales promelas*)

CL50 - fiskur (*Carassius auratus*)

CL50 - fiskur (*Leuciscus idus melanotus*)

CE50 – hryggleysingjar (*Daphnia magna*)

CE50 – þörungar (*Scenedesmus subspicatus*)

CE50 – bakteríur (*Pseudomonas putida*)

CE50 - frumdýr (*Entosiphon sulcatum*)

gildiseining.

9640-11130 mg/l (96 klst.)

> 5000 mg/l (24 klst.)

8970-9280 mg/l (48 klst.)

> 10000 mg/l (24 klst.)

> 1000 mg/l (72 klst.)

1050 mg/l (16 klst.)

4930 mg/l (72 klst.)

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Própan-2-ól: auðveldlega lífþrjótanlegt (> 70% eftir 10 daga; > 95% eftir 28 daga, OECD 301 E).

12.3 Líffræðileg uppsöfnunarmöguleiki

Própan-2-ól hefur lítila möguleika á uppsöfnun í lífverum.

Oktanól/vatns skiptingarstuðull (log Ko/w): 0,05

Lífþéttþáttur (BCF): Engar upplýsingar tiltækar.

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.

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,

(26.06.2020)

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)“

*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 (Stjórnartíðindi ESB, L. 365, desember 2014).

Tæmið notaðar umbúðir vandlega. Einnota umbúðir (eftir vandlega hreinsun) ættu að vera endurunnar.

Sérstakar varúðarráðstafanir: _____

Fargið vörunni og umbúðum hennar á öruggan hátt. Gætið varúðar við meðhöndlun tómbra 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 marskálli Sejm Lýðveldisins Póllands frá 16. apríl 2020 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um úrgang (Lögtíðindi, 797. tölul., 2020).

Tilkynning frá marskálli Sejm Lýðveldisins Póllands frá 1. desember 2022 varðandi tilkynningu um sameinaðan texta laga um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðindi, 160. tölul., 2023)

REGLUGERÐ LOFTSLAGSRÁÐHERRA frá 2. janúar 2020 um úrgangsskrá (Lögtíðindi, 10. tölul. 2020).

14. KAFLI: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 SP-númer eða auðkennisnúmer 1219

14.2 Rétt flutningsheiti samkvæmt UN-samþykkt ÍSÓPRÓPANÓL (ÍSÓPRÓPÝLALKÓHÓL)

14.3 Hættuflokkur vegna flutninga 3

14.4 Pökkunarflokkur 2

14.5 Umhverfishættur

Varan er ekki hættuleg umhverfinu samkvæmt viðmiðunum sem fram koma í fyrirmyndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna.

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,

(26.06.2020)

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur

Flytjið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og vel fest. Gangið úr skugga um að þeir sem flytja vöruna viti hvað eigi að gera ef bilun eða leki verður.

14.7 Flutningar á lausu vatni í samræmi við Alþjóðasiglingamálastofnunina (IMO)

Á ekki við.

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).

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 tækni framförum 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 heilbrigðisráðherra frá 2. febrúar 2011 um prófanir og mælingar á skaðlegum heilsufarsþáttum í vinnuumhverfi (Lög nr. 33, 166. tölul., 2011).

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 26. júlí 2005 um gildistöku breytinga á viðaukum A og B við Evrópusamninginn um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum (ADR), gerða í Genf 30. september 1957 (Lögtíðarb. nr. 178, liður 1481, 2005, með síðari breytingum).

Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 16. apríl 2020 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um úrgang (Lögtíðindi, 797. tölul., 2020).

Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 1. desember 2022 varðandi tilkynningu um sameinaðan texta laga um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðindi, 160. tölul., 2023)

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, breytingu á tilskipun 1999/45/EB og niðurfellingu reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94 sem og tilskipunar ráðsins 76/769/EBE og

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203, (26.06.2020)

Tilskipanir 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).

15.2 Mat á efnaöryggi

Birgirnir framkvæmdi ekki efnaöryggismat á blöndunni.

16. KAFLI: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Kortið var próað hjá **Yukaszewicz rannsóknarnetinu - Stofnun iðnaðarefnafræði sem kennd er við próffessor Ignacy Mościcki í Varsjá** byggt á uppskriftinni og öryggisblöðum fyrir innihaldsefni.

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 hljóta af rangri notkun vörunnar.

H-setningar (sem gefa til kynna tegund hættu) og skammstafanir tákna, hættuflokka og flokkakóða **sem notaðir eru í 3. kafla öryggisblaðsins:**

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H319	Ertir augun.
H304	Getur verið banvænt ef kyngt er og það kemst í öndunarveginn.
H315	Ertir húðina.
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.
H411	Eitrað fyrir lífríki í vatni, hefur langvarandi áhrif.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurrki eða sprungnum húð.
Eldsneytisríkt.	Eldfimir vökvar, hættuflokkur 2
Vökvi. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, hættuflokkur 2.
Augnerting. 2	Innöndunarhætta, hættuflokkur 1.
Eitrun vegna	Húðæting/erting, hættuflokkur 2.
asp. 1 Húðerting. 2 STOT SE	Sértæk eitiráhrif á marklíffæri – útsetning í eitt skipti, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif.
Repr. 2	Eitiráhrif á æxlun, hættuflokkur 2.
STOT RE 2	Sértæk eitiráhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, hættuflokkur 2.
Aquatic Chronic 2	Hættulegt fyrir vatnalífverið – langvinn hætta, flokkur 2

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

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,

(26.06.2020)

DL50 – Banvænn skammtur – sá skammtur sem drepur 50% dýra sem prófuð eru innan tiltekins tíma.

LC50 – Banvænn styrkur – styrkur þar sem dauði kemur fram hjá 50% prófuðu dýranna innan tiltekins tíma.

CE50 – Virkur styrkur – virkur styrkur efnis sem veldur efnahvarfi á stigi sem er 50% af hámarksstyrk.
gildi

BCF – Lífþéttipáttur (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 ágríp (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*“.

SP-númer – fjögurra stafa auðkennisnúmer efnis á lista Sameinuðu þjóðanna yfir hættuleg efni, dregið af fyrirmýndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna, sem einstakt efni, blanda eða hlutur er flokkaður undir.

Þetta öryggisblað er eign **Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk** og er varið samkvæmt 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 **Jukasiewicz rannsóknarnetsins - Rannsóknarstofnunar iðnaðarefnafræði** í Varsjá.