

SAFETY DATA SHEET

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

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

1.1 Product identifier

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

UFI number: NE20-4093-1007-CJQV

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

Identified uses: Agent for use in ultrasonic cleaners.

Uses advised against: None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Tel. + 48 503 017 712

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

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number in Poland (available from 9:00 a.m. to 4:00 p.m.):

+ 48 503 017 712

Available 24 hours a day: 112, 998, 999

Date of preparation: 17.10.2024

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

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

Serious eye damage/eye irritation, hazard category 1

Causes serious eye damage (H318)

Skin corrosion/irritation, hazard category 2 (Skin Irrit. 2)

Skin irritation (H315)

Health hazards:

At high vapour concentrations or if the product comes into direct contact with the eyes, irritation, redness, tearing, burning, inflammation and damage to the cornea may occur. Skin contamination may cause irritation, redness, and itching. Inhalation of vapors in high concentrations may cause mild irritation of the respiratory system, coughing, and throat irritation. Ingestion of large quantities may cause irritation of the digestive tract, vomiting, and diarrhea.

Environmental effects:

Does not pose a threat to the environment.

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, Authorization, and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No. L 203 of June 26, 2020)

Effects related to physicochemical properties:

None known.

2.2 Labeling elements

Pictograms:



Signal word: **Danger**

Hazard statements:

H318 - Causes serious eye damage.

H315 - Causes skin irritation.

Precautionary statements:

P264 - Wash hands thoroughly after handling.

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/soap.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

For consumer use, additionally:

P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 - Keep out of reach of children.

P103 - Read the label before use.

Additional labeling requirements:

Contains: 2-Aminoethanol; Tetrasodium versene.

2.3 Other hazards

The mixture does not meet the PBT and vPvB criteria. It does not contain ingredients that are considered to be endocrine disruptors in accordance with Article 57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 in a concentration of 0.1% or higher.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixtures

Product identifier: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Mixture components:

Substance name	Index no.	CAS No.	EC No.	Mass fraction in %	Hazard classes and category codes	Hazard statement codes
1-Methoxypropan-2-ol Registration number: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	8-15	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

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, Authorization, and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No. L 203 of June 26, 2020)

C9-11 alcohols, branched and linear ethoxylated, polymer - Not subject to registration or C9 - C11 alcohols, ethoxylated, polymer Not subject to registration	none	160901-09-7 or 68439-46-3	500-446-0 or 614-482-0	5 - 10	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol Registration number: 01-2119976333-33-0000	None	56539-66-3	260-252-4	< 5	Eye Irrit.. 2	H319
Tetrasodium versene Registration number: 01-2119486762-27-XXXX	6 0 7 - 4 2 8 - 0 0 - 2	6 4 - 0 2 - 8	2 0 0 - 5 7 3 - 9	< 5 %	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H302 H318
2-aminoethanol Registration No.: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 <i>Specific concentration limits: STOT SE 3, H335: C ≥ 5%</i>
C12-16 alcohols, ethoxylated - polymer Not subject to registration	none	6 8 5 5 1 - 1 2 - 2	5 0 0 - 2 2 1 - 7	0.5 - 2	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412

The full wording of H statements and acronyms of symbols, hazard classes, and category codes are provided in section 16. Safety data sheets.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Inhalation: Remove the victim from the area of exposure, place them in a comfortable semi-reclining or sitting position, keep them calm, and protect them from heat loss. Call a doctor if necessary.

Skin contact: Immediately rinse with plenty of water, remove contaminated clothing, wash skin with plenty of soap and water. Consult a doctor if necessary.

Eye contact: Immediately rinse 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 swallowed, do not induce vomiting. Rinse mouth with plenty of water. If the victim is conscious, give plenty of water to drink. Call a doctor if necessary.

4.2 Most important acute and delayed symptoms and effects of exposure

At high vapour concentrations or if the product comes into direct contact with the eyes, irritation, redness, tearing, burning, inflammation and corneal damage may occur. Skin contamination may cause irritation, redness, and itching. Inhalation of vapors in high concentrations may cause slight irritation of the respiratory system, coughing, and throat irritation. Ingestion of large quantities may cause irritation of the digestive tract, vomiting, and diarrhea.

4.3 Indications for any immediate medical attention and special treatment of the victim

No special recommendations. Treat symptomatically.

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, Authorization, and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No. L 203 of June 26, 2020)

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Non-flammable mixture. Extinguish surrounding fires with media appropriate for the burning media.

Unsuitable extinguishing media: Do not use a concentrated water jet on the surface of the liquid.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon oxides and nitrogen oxides may be formed during a fire.

5.3 Information for firefighters

Wear gas-tight protective clothing and self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: HANDLING IN CASE OF UNINTENTIONAL RELEASE INTO THE ENVIRONMENT

6.1 Individual precautions, protective equipment, and emergency procedures

Wear protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of chloroprene (thickness 0.6 ± 0.1 mm, breakthrough time ≥ 480 min), nitrile/chloroprene (thickness 0.65 ± 0.1 mm, breakthrough time ≥ 480 min), nitrile (thickness 0.4 ± 0.05 mm, breakthrough time ≥ 480 min), butyl (thickness 0.3 ± 0.05 mm, breakthrough time ≥ 480 min) and goggle-type safety glasses. Remove persons not involved in the removal of the failure from the hazardous area. Avoid direct contact with the mixture.

6.2 Environmental precautions

Prevent entry into sewers, surface water, groundwater, and soil.

6.3 Methods and materials for preventing the spread of contamination and for decontamination

Secure drainage wells. Place damaged packaging in replacement packaging. Absorb small quantities with chemically inert binding material (sand, diatomaceous earth), transfer to tightly closed containers and send for disposal. Rinse contaminated surface with water.

6.4 References to other sections

Dispose of in accordance with the recommendations in section 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE OF SUBSTANCES AND MIXTURES

7.1 Precautions for safe handling

Use only in well-ventilated areas with exhaust ventilation. Open and handle containers with care. It is advisable to take precautions to avoid contact with skin and eyes when working with the product. Do not inhale vapors. Prevent from entering sewers, surface water, groundwater, and soil. Do not eat, drink, or smoke during use. Wash hands during breaks and after work. Remove contaminated clothing immediately and wash before reuse.

SAFETY DATA SHEET

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

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in original, properly labeled, tightly closed containers in a dry, cool (recommended temperature 15–30 °C), well-ventilated storage room.

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, Labor, 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, Labor, 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, Labor, and Technology of February 18, 2021, amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of health-damaging factors in the work environment (Journal of Laws, item 325, 2021); Regulation of the Minister of Family and Social Policy of August 18, 2023, amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1661, 2023).

Regulation of the Minister of Family, Labor, and Social Policy of June 24, 2024 amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the working environment (Journal of Laws 2024, item 1017).

Component / CAS no. / Standard / Value / Unit
2 - Aminoethanol 141-43-5
NDS 2.5 mg/m ³
NDSch 7.5 mg/m ³
NDSP not determined
1 - Methoxypropan-2-ol 107-98-2
NDS 180 mg/m ³
NDSch 360 mg/m ³
NDSP not determined

2-aminoethanol:

DNEL_{worker} (skin, chronic toxicity, systemic effects) 1 mg/kg
DNEL_{worker} (inhalation, chronic toxicity, systemic and local effects) 3.3 mg/m³
DNEL_{consumer} (skin, chronic toxicity, systemic effects) 0.24 mg/kg
DNEL_{consumer} (inhalation, chronic toxicity, systemic and local effects) 2 mg/m³
DNEL_{consumer} (oral, chronic toxicity, systemic effects) 3.75 mg/kg
PNEC_{freshwater} : 0.085 mg/l
PNEC_{seawater}: 0.0085 mg/l
PNEC_{occasional release}: 0.025 mg/kg
PNEC_{freshwater sediment}: 0.425 mg/kg
PNEC_{freshwater sediment}: 0.0425 mg/kg
PNEC_{soil}: 0.035 mg/kg
PNEC_{wastewater treatment plant}: 100 mg/kg

1-Methoxypropan-2-ol:

Long-term DNEL for workers: 18.1 mg/kg (skin) - systemic effects
Long-term DNEL for workers: 43.9 mg/m³ (respiratory tract) - systemic effects

SAFETY DATA SHEET

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

Long-term DNEL for workers: 3.3 mg/kg (oral) - systemic effects

Long-term DNEL for the general public: 50.6 mg/kg (skin) - systemic effects

Long-term DNEL for the general public: 369 mg/m³ (respiratory tract) - systemic effects

Acute DNEL for the general public: 553.5 mg/m³ (respiratory tract) - local effects

PNEC values:

10 mg/l (fresh water)

1 mg/l (marine water)

52.3 mg/kg sediment (sediment - freshwater)

5.2 mg/kg sediment (sediment - freshwater)

100 mg/kg (sewage treatment plant)

100 mg/kg (occasional release)

4.59 mg/kg (soil)

3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol

DNEL_{worker} (inhalation, chronic toxicity, systemic effects) 18 mg/m³

DNEL_{worker} (skin, chronic toxicity, systemic effects) 6.25 mg/kg bw/day

DNEL_{consumer} (inhalation, chronic toxicity, systemic effects) 4.4 mg/m³

DNEL_{consumer} (dermal, chronic toxicity, systemic effects) 3.1 mg/kg bw/day

DNEL_{consumer} (oral, chronic toxicity, systemic effects) 2.5 mg/kg bw/day

Tetrasodium versene

DNEL for workers (inhalation, acute toxicity, systemic and local effects) 2.5 mg/m³

DNEL for consumers (inhalation, acute toxicity, systemic and local effects) 1.5 mg/m³

DNEL for consumers (oral, chronic toxicity, systemic effects) 25 mg/kg bw/day

PNEC values:

2.2 mg/l (freshwater)

0.22 mg/l (seawater)

43 mg/l (sewage treatment plant)

0.72 mg/kg (soil)

8.2 Exposure control

8.2.1 *Appropriate engineering controls*

Provide adequate general ventilation in the room and local ventilation at the workstation.

Provide an eye wash station.

8.2.2 *Personal protective equipment, such as personal protective equipment*

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

Hands and skin: Wear protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of chloroprene (thickness 0.6 ± 0.1 mm, breakthrough time ≥ 480 minutes), nitrile/chloroprene (thickness 0.65 ± 0.1 mm, breakthrough time ≥ 480 minutes), butyl (thickness 0.3 ± 0.05 mm, breakthrough time ≥ 480 minutes).

Eyes: Use goggle-type safety glasses.

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

8.2.3 *Environmental exposure control*

Prevent entry into municipal water and sewage systems and waterways.

SAFETY DATA SHEET

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

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- a) Physical state
Liquid.
- b) Color
Colorless.
- c) Odor
No data available.
- d) Melting/freezing point
No data available.
- e) Boiling point or initial boiling point and boiling range
No data available.
- f) Flammability of materials
Non-flammable mixture.
- g) Lower and upper explosion limits
Not applicable. Does not pose an explosion hazard.
- h) Flash point
> 60 °C
- i) Auto-ignition temperature
No data available.
- j) Decomposition temperature
No data available.
- k) pH
No data available.
- l) Kinematic viscosity
No data available.
- m) Solubility
Soluble in water.
- n) n-octanol/water partition coefficient (log value)
No data available.
- o) Vapor pressure
No data available.
- p) Density or relative density
> 1 (water = 1).
- q) Relative vapor density
>1 (air=1)
- r) Molecular 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) Oxidizing gases: Not applicable.
- e) Gases under pressure: Not applicable.
- f) Flammable liquids: Not applicable.
- g) Flammable solids: Not applicable.
- h) Self-reactive substances and mixtures: Not applicable.

SAFETY DATA SHEET

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

- 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) Substances that corrode metals: Not applicable.
- q) Desensitized explosives: Not applicable.

9.2.2. Other safety properties

- a) Mechanical sensitivity: No data available.
- b) Auto-accelerating polymerization temperature: No data available.
- c) Formation of explosive dust-air mixtures: Not applicable.
- d) Acid/base reserve: No data available.
- e) evaporation rate: No data available.
- f) Miscibility: No data available.
- g) Conductivity: No data available.
- h) Corrosive effect: 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

Under normal storage and handling conditions, no reactivity.

10.2 Chemical stability

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

10.3 Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4 Conditions to avoid

None known.

10.5 Incompatible materials

Strong acids. Oxidizing agents.

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.

Ingredient / CAS No. / Dose / Value / Unit

1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	LD50 - oral rat	7200	mg/kg
		LD50 - skin rabbit	> 2000	mg/kg
		LC50 - inhalation rat	> 25.8	mg/l (6h)

SAFETY DATA SHEET

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

2-Aminoethanol	141-43-5	LD50 - oral	1089 mg/kg
		LD50 - skin	2504 mg/kg
		LC50 - inhalation	1487 mg/kg
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 - oral rat	4400 mg/kg
		LD50 - skin rat	> 2000 mg/kg
Tetrasodium versene	64-02-8	LD50 - oral rat	1780-2000 mg/kg
		LOAEC - inhalation rat	approx. 30 mg/m ³
C9-11 alcohols, branched and linear ethoxylated	160901-09-7	LD50 - oral rat	> 1200 mg/kg
C12-16 alcohols, ethoxylated	68551-12-2	LD50 - oral rat	720 mg/kg

Skin corrosion/irritation:

Irritating to skin.

Serious eye damage/eye irritation:

Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitization:

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

Mutagenic effects on reproductive cells:

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

Carcinogenicity:

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

Reproductive toxicity:

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

Target organ toxicity - single exposure:

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

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 on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties

Does not contain ingredients that are considered to disrupt the endocrine system in accordance with Article 57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 at 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.

Acute toxicity:

Component / CAS No. / Dose / Value / Unit

2-Aminoethanol	141-43-5	LC50 - fish (<i>Cyprinus carpio</i>)	349 mg/l (96h)
		EC50 - invertebrates (<i>Daphnia magna</i>)	65 mg/l (48h)
		EC50 - algae (<i>Selenastrum capricoruntum</i>)	2.5 mg/l (72h) (OECD 201)
		EC50 - algae (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	22 mg/l (72h)
		EC50 - bacteria (<i>activated sludge</i>)	> 1000 mg/l (3h)

SAFETY DATA SHEET

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

	EC50 - bacteria (<i>Pseudomonas putida</i>)	110 mg/l (16h) (OECD 209)
1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2	LC50 - fish (<i>Leuciscus idus</i>)	6812 mg/l (96h)
	EC50 - invertebrates (<i>Daphnia magna</i>)	21100 - 25900 mg/l (48h)
	EC50 - algae (<i>Selenastrum capricoruntum</i>)	> 1000 mg/l (72h)
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol 56539-66-3	LC50 - fish (<i>Oryzias latipes</i>)	> 100 mg/l (96h)
	EC50 - daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	> 1000 mg/l (48h)
	NOEC - algae (<i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>)	1000 mg/l (72h)
	ErC50 - algae (<i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>)	> 1000 mg/l (72h)
	EC50 - microorganisms	> 1000 mg/l (3h)
	NOEC - daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	100 mg/l (21d)
Tetrasodium versene 64-02-8	LC50 - fish (<i>Lepomis macrochirus</i>)	41 mg/l (96h)
	EC50 - crustaceans (<i>Daphnia magna</i>)	610 mg/l (24h)
	EC50 - aquatic plants (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	2.77 mg/l (72h)
C9-11 alcohols, branched and linear ethoxylated 160901-09-7	EC50 - daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	12 mg/l (48h)
	LC50 - fish (<i>Pimphales promelas</i>)	11 mg/l (96h)

Long-term toxicity to fish:

2-Aminoethanol:

NOEC *Oryzias latipes*: 1.2 mg/l (30 days)

Long-term toxicity to invertebrates:

NOEC *Daphnia magna*: 0.85 mg/l (21 days) (OECD 211)

12.2 Persistence and degradability

2-Aminoethanol: readily biodegradable (> 90% in 21 days);

1-Methoxypropan-2-ol: readily biodegradable (96% in 28 days) (OECD301E);

C9-11 alcohols, branched and linear ethoxylated: readily biodegradable (81.4% in 28 days) (OECD 301F)

C12-16 alcohols, ethoxylated: readily biodegradable (64.1% in 28 days) (OECD 301F);

3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol (100% in 28 days (OECD 302C); 78.9% in 28 days (OECD 310));

12.3 Bioaccumulative potential

Octanol/water partition coefficient (Kow): Not determined for the mixture.

2-Aminoethanol: -1.91

1-Methoxypropan-2-ol: 0.37

3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol: 0.18

Bioconcentration factor (BCF): Not determined for the mixture.

C9-11 alcohols, branched and linear ethoxylated: < 500

C12-16 alcohols, ethoxylated: < 500

12.4 Mobility in soil

No data available for the mixture.

2-Aminoethanol: logKoc = 14l/kg

1-Methoxypropan-2-ol: logKoc = 0.2 - 1 (estimated)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The mixture does not meet the criteria for PBT and vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

It does not contain any ingredients that are considered to be endocrine disruptors in accordance with Article 57(f) of the REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 at a concentration of 0.1% or higher.

SAFETY DATA SHEET

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

12.7 Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: WASTE DISPOSAL

13.1 Waste disposal methods

Do not dispose of the product with municipal waste, do not discharge into drains. Do not allow contamination of groundwater and surface water.

Hazardous waste*:

HP 4 "Irritant - irritating to skin and causing eye damage"

*COMMISSION REGULATION (EU) No 1357/2014 of December 18, 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).

Empty used packaging thoroughly. Dispose of disposable packaging (after thorough cleaning) for recycling.

Special precautions:

Dispose of the product and its packaging safely. Be careful when handling empty containers that have not been thoroughly cleaned. Vapors from product residues 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 July 7, 2023, on the publication of the consolidated text of the Waste Act (Journal of Laws 2023, item 1587).

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of June 11, 2024, on the publication of the consolidated text of the Act on Packaging and Packaging Waste Management (Journal of Laws 2024, item 927). Regulation of the Minister of Climate of January 2, 2020, on the waste catalog (Journal of Laws, item 10, 2020).

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN number or ID number

Not applicable.

14.2 Proper shipping name UN

Not applicable.

14.3 Transport hazard class(es)

Not applicable.

14.4 Packing group

Not applicable.

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.

14.6 Special precautions for users

No recommendations.

14.7 Bulk maritime transport in accordance with IMO instruments

Not applicable.

SAFETY DATA SHEET

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

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

- 15.1 Safety, health, and environmental regulations specific to the substance or mixture
- ANNOUNCEMENT OF THE MARSHAL OF THE SEJM OF THE REPUBLIC OF POLAND of July 22, 2022 on the publication 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 December 16, 2008 on the classification, labeling, 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 353 of 31 December 2008) as amended (adaptations to technical progress 1 - 18 ATP).
- REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (EU) 2016/425 of March 9, 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC (Official Journal of the European Union, series L/81 of March 31, 2016).
- Regulation of the Minister of Family, Labor, 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, LABOR 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, Labor, and Technology of February 18, 2021 amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 325, 2021).
- Regulation of the Minister of Family and Social Policy of August 18, 2023, amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1661, 2023). 1661, 2023).
- Regulation of the Minister of Family, Labor, and Social Policy of June 24, 2024 amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the working environment (Journal of Laws 2024, item 1017).
- ANNOUNCEMENT OF THE MINISTER OF HEALTH of February 6, 2023 on the publication of the consolidated text of the Regulation of the Minister of Health on testing and measuring health hazards in the workplace (Journal of Laws, item 419, 2023).
- Announcement of the Minister of Health of September 9, 2016 on the publication of the consolidated text of the Regulation of the Minister of Health on occupational safety and hygiene related to the presence of chemical agents in the workplace (Journal of Laws, item 1488, 2016).
- Government Statement of March 13, 2023, on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), drawn up in Geneva on September 30, 1957, on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods (ADR) drawn up in Geneva on September 30, 1957 (Journal of Laws, item 891, 2023).
- Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of July 7, 2023, on the publication of the consolidated text of the Waste Act (Journal of Laws 2023, item 1587).
- Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of June 11, 2024, on the publication of the consolidated text of the Act on Packaging and Packaging Waste Management (Journal of Laws 2024, item 927).
- REGULATION of the Minister of Climate of January 2, 2020, on the waste catalog (Journal of Laws, item 10, 2020).
- Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of December 18, 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation

SAFETY DATA SHEET

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

(EEC) No. 793/93 and Commission Regulation (EC) No. 1488/94, as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC, and 2000/21/EC (Official Journal of the European Union, L series, No. 396 of December 30, 2006, as amended).

15.2 Chemical safety assessment

The supplier has not carried out a chemical safety assessment of the mixture.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The information contained in this safety data sheet, taken from the product data sheet provided by the manufacturer, has been supplemented and verified by **the Łukasiewicz Research Network - Professor Ignacy Mościcki Institute of Industrial Chemistry in Warsaw**.

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

The information contained in the safety data sheet is intended to describe the product solely from the point of view of safety requirements. The user is responsible for creating conditions for the safe use of the product and assumes responsibility for the consequences of improper use of this product.

Other regulations:

Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of dangerous chemicals (PIC) as amended - none of the ingredients are listed.

Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer - none of the ingredients are listed.

Regulation 2010/75/EC on persistent organic pollutants (POPs), as amended - none of the ingredients are listed.

List of substances subject to authorization (REACH, Annex XIV)/SVHC candidate list - none of the ingredients are listed.

List of substances subject to restrictions (REACH, Annex XVII) - none of the ingredients are listed.

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

Regulation (EU) 2019/1148 of the European Parliament and of the Council of June 20, 2019 on the marketing and use of explosives precursors, amending Regulation (EC) No 1907/2006 and repealing Regulation (EU) No 98/2013 - none of the ingredients are listed.

Regulation of the Minister of Development of January 29, 2016 on the types and quantities of hazardous substances present in a plant, determining whether a plant is classified as a plant with an increased or high risk of a major industrial accident (Journal of Laws, 2016, item 138) - 1-Methoxypropan-2-ol: P5c FLAMMABLE LIQUIDS (increased risk facility - 5,000 tons; high risk facility - 50,000 tons).

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:**

H226 Flammable liquid and vapor.

H302 Harmful if swallowed.

H312 Harmful in contact with skin.

H332 Harmful if inhaled.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

SAFETY DATA SHEET

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

H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H412 Harmful to aquatic life with long-lasting effects.

Flam. Liq. 3 Flammable liquids, hazard category 3.
Acute Tox. 4 Acute toxicity (oral, dermal, inhalation), hazard category 4
Skin Corr. 1B Skin corrosion/irritation, hazard category 1B
Eye Dam. 1 Serious eye damage/eye irritation, hazard category 1.
Eye Irrit. 2 Serious eye damage/eye irritation, hazard category 2.
STOT SE 3 Toxic to specific target organs – single exposure, hazard category 3, respiratory tract irritation, narcotic effects.
Aquatic Chronic 3 Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard, category 3.

Classification method:

The classification of the product was carried out using a calculation method with general and specific concentration limits.

Abbreviations:

NDS - Maximum permissible concentration at the workplace - the highest permissible weighted average concentration, the impact of which on an employee during an 8-hour working day, throughout their entire working life, should not cause changes in their health or in the health of future generations.

NDSch - Maximum permissible instantaneous concentration - the maximum permissible instantaneous concentration determined as an average value, which should not cause adverse changes in the health of the employee and the health of future generations if it persists in the work environment for no longer than 30 minutes during a work shift

NDSP - a concentration value which, due to the risk to the health or life of the employee, must not be exceeded in the working environment at any time

vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance

LD50 - Lethal dose - the dose at which 50% of the test animals die within a specified time period
LC50 - Lethal concentration - the concentration at which 50% of the test animals die within a specified time period

EC50 - Effective concentration - the effective concentration of a substance causing a reaction at 50% of the maximum value

ATE - Estimated acute toxicity

DNEL - No-effect level for human health - level of exposure to a substance that does not cause adverse effects on human health

PNEC - Predicted no-effect concentration in the environment - concentration of a substance below which no harmful effects on the environment are expected

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development

BCF - Bioconcentration factor (bioconcentration) - the ratio of the concentration of a substance in an organism to its concentration in water at equilibrium

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (*Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID - Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

IATA - International Air Transport Association

IMO - International Maritime Organization

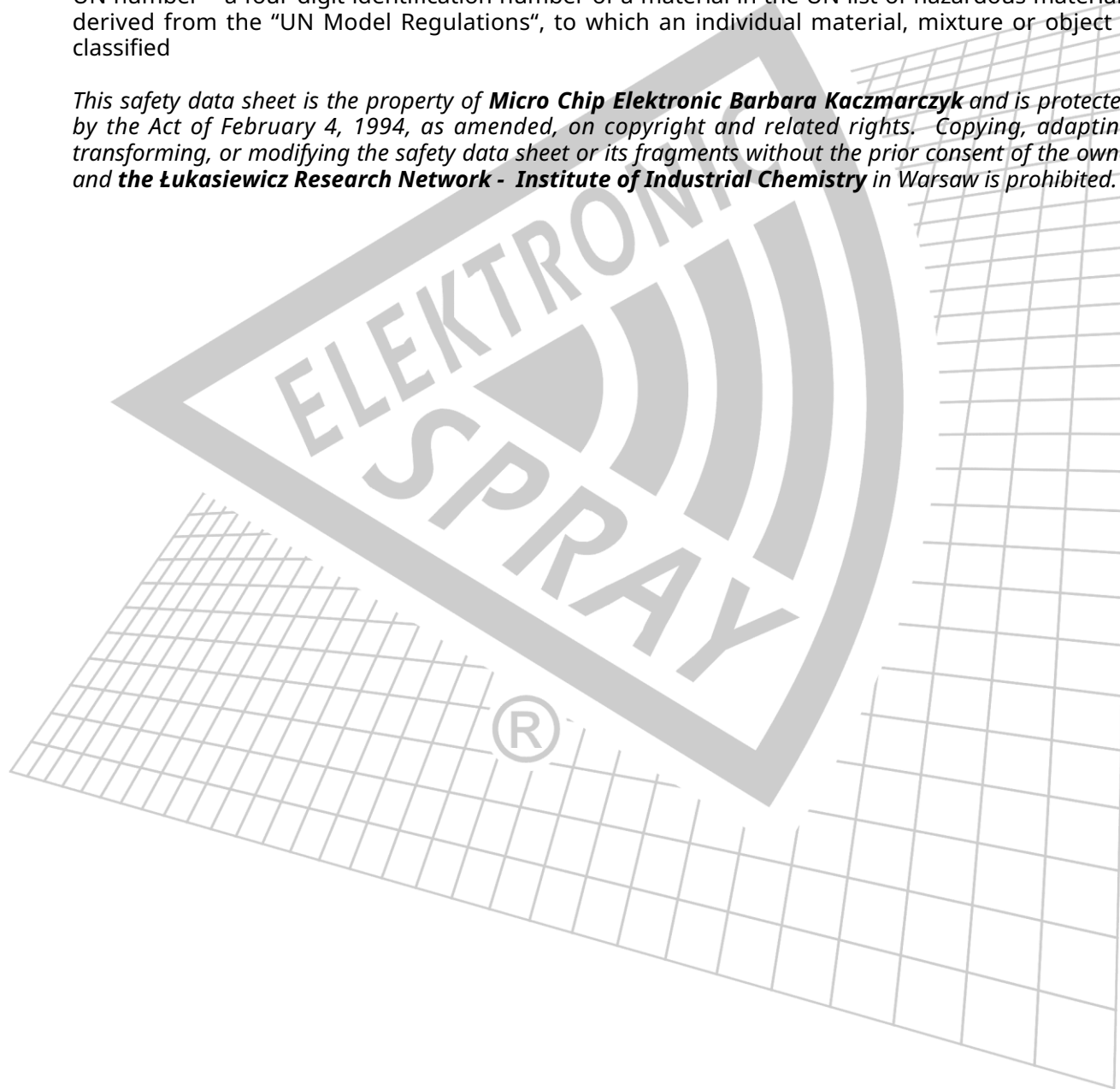
SAFETY DATA SHEET

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

CAS - number assigned to a chemical substance in the *Chemical Abstracts Servicelist*
EC - reference number used in the European Union to identify hazardous substances, in particular those registered in the European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS), *European Inventory of Existing Chemical Substances*, or in the *European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)*, or in the list of chemicals mentioned in the publication "No-longer polymers"

UN number - a four-digit identification number of a material in the UN list of hazardous materials, derived from the "UN Model Regulations", to which an individual material, mixture or object is classified

*This safety data sheet is the property of **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** and is protected by the Act of February 4, 1994, as amended, on copyright and related rights. Copying, adapting, transforming, or modifying the safety data sheet or its fragments without the prior consent of the owner and **the Łukasiewicz Research Network - Institute of Industrial Chemistry** 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 vom 26. Juni 2020).

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

1.1 Produktidentifikator

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

UFI-Nummer: NE20-4093-1007-CJQV Relevante

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

Identifizierte Verwendungen: Mittel zur Verwendung in Ultraschallreinigern.

Von bestimmten Anwendungsgebieten wird abgeraten: Keine bekannt.

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes Lieferant: Micro Chip

Elektronic

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

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

1.4 Notrufnummer Notrufnummer in

Polen (erreichbar von 9:00 bis 16:00 Uhr): +48 503 017 712 Rund um die Uhr erreichbar: 112, 998, 999

Rund um die Uhr erreichbar: 112, 998, 999

Erstellungsdatum: 17.10.2024

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie

1 Verursacht schwere Augenschäden (H318)

Hautätzung/-reizung, Gefahrenkategorie 2 (Hautreizung 2)

Hautreizung (H315)

Gesundheitsgefahren:

Bei hohen Dampfkonzentrationen oder direktem Augenkontakt können Reizungen, Rötungen, Tränenfluss, Brennen, Entzündungen und Hornhautschäden auftreten. Hautkontakt kann Reizungen, Rötungen und Juckreiz verursachen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann leichte Reizungen der Atemwege, Husten und Rachenreizungen hervorrufen. Die Einnahme größerer Mengen kann Reizungen des Verdauungstrakts, Erbrechen und Durchfall verursachen.

Umweltauswirkungen: Stellt

keine Bedrohung für die Umwelt dar.

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. Juni 2020).

Auswirkungen auf physikalisch-chemische Eigenschaften:
Keine bekannt.

2.2 Beschriftungselemente

Piktogramme:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H315 - Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise:

P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 - Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz.

P302 + P352 – BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und

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

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Für Verbraucher gilt zusätzlich: P101 - Ist

ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P103 - Lesen Sie vor Gebrauch das Etikett.

Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften:

Enthält: 2-Aminoethanol; Tetranatrium EDTA.

2.3 Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

3.2 Gemische

Produktkennung: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Gemischbestandteile:

Stoffname Indexnummer		CAS-Nr.	EG-Nr.	Massenanteil in %	Gefahrenklassen und Kategoriencodes	Gefahrenhinweise
1-Methoxypropan-2-ol Registrierungsnummer: 01-2119457435-35-XXXX	005-064-003 107-06-2 203-539-1 8-15	107-98-2 203-539-	8-15		Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

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. Juni 2020).

C9-11-Alkohole, verzweigt und linear ethoxyliert, Polymer. Nicht registrierungspflichtig. oder C9 – C11 Alkohole, ethoxyliert, Polymer Nicht registrierungspflichtig 3-	keiner	160901-09-7 oder 68439-46-3	500-446-0 oder 614-482-0	5 - 10	Akute Vergiftung, 4 Augenreizung 2	H302 H319
Methoxy-3-methylbutan-1- Registrierungsnummer: 01-2119976333-33-0000	Keiner	56539-66-3	260-252-4	< 5	Augenreizung.. 2	H319
Tetranatriumversen Registrierungsnummer: 01-2119486762-27-XXXX	007-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5%	64-02-8 200-573-9 < 5%			Akute Toxizität 4,	H332 H302 H318
Registrierungsnummer: Registrierungsnummer: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	Augenschädigung 1, Hautverätzung 1B, Augenschädigung 1, STOT SE 3, Chronische Toxizität 3, Spezifische Konzentrationsgrenzen: STOT SE 3, H335: C y 5%	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412
C12-16-Alkohole, ethoxyliert - Polymer Keine Registrierungspflicht		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Akute Tox. 4- Augen- Damm. 1 Aquatic Cronic 3	H302 H318 H412

Die vollständigen Formulierungen der H-Sätze und Abkürzungen der Symbole, Gefahrenklassen und Kategorie-codes sind in Abschnitt 16. Sicherheitsdatenblätter aufgeführt.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Bringen Sie das Opfer aus dem Gefahrenbereich und legen Sie es in einen bequemen, halbseitlichen Raum.

Legen Sie das Tier in eine liegende oder sitzende Position, beruhigen Sie es und schützen Sie es vor Wärmeverlust.

Rufen Sie gegebenenfalls einen Arzt.

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser abspülen, kontaminierte Kleidung ausziehen, Haut waschen mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Bedarf einen Arzt aufsuchen.

Bei Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser, vorzugsweise fließendem Wasser, spülen. Kontaktlinsen entfernen. Starke Wasserstrahlen vermeiden, da diese die Hornhaut mechanisch verletzen können. Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen.

Magen-Darm-Trakt: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit reichlich Wasser ausspülen.

Wenn das Opfer bei Bewusstsein ist, geben Sie ihm reichlich Wasser zu trinken. Rufen Sie gegebenenfalls einen Arzt.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen der Exposition

Bei hohen Dampfkonzentrationen oder direktem Augenkontakt können Reizungen, Rötungen, Tränenfluss, Brennen, Entzündungen und Hornhautschäden auftreten. Hautkontakt kann Reizungen, Rötungen und Juckreiz verursachen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann leichte Reizungen der Atemwege, Husten und Rachenreizungen hervorrufen. Die Einnahme größerer Mengen kann Reizungen des Verdauungstrakts, Erbrechen und Durchfall verursachen.

4.3 Indikationen für sofortige ärztliche Hilfe und spezielle Behandlung der

Für das

Opfer gibt es keine besonderen Empfehlungen. Die Behandlung erfolgt symptomatisch.

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. Juni 2020).

ABSCHNITT 5: BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1 Löschmittel Geeignete

Löschmittel: Nicht entzündbare _____

Mischung. Brände in der Umgebung mit einem für das jeweilige Brandmaterial geeigneten Löschmittel löschen.

Ungeeignete Löschmittel: Verwenden Sie keinen konzentrierten Wasserstrahl auf der Oberfläche der Flüssigkeit.

5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen Bei einem Brand können Kohlenoxide und Stickoxide entstehen.

5.3 Informationen für Feuerwehrlaute

Tragen Sie gasdichte Schutzkleidung und ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG FREISETZUNG IN DIE UMWELT

6.1 Individuelle Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen: Tragen Sie Schutzkleidung aus Naturfasern (Baumwolle) oder synthetischen Fasern, Handschuhe aus Chloropren (Dicke $0,6 \pm 0,1$ mm, Durchbruchzeit $\dot{\gamma}$ 480 min), Nitril/Chloropren (Dicke $0,65 \pm 0,1$ mm, Durchbruchzeit $\dot{\gamma}$ 480 min), Nitril (Dicke $0,4 \pm 0,05$ mm, Durchbruchzeit $\dot{\gamma}$ 480 min) oder Butyl (Dicke $0,3 \pm 0,05$ mm, Durchbruchzeit $\dot{\gamma}$ 480 min) sowie eine Schutzbrille. Bringen Sie alle Personen, die nicht an der Beseitigung des Schadens beteiligt sind, aus dem Gefahrenbereich. Vermeiden Sie direkten Kontakt mit dem Gemisch.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen Eindringen in Abwasserkanäle, Oberflächengewässer, Grundwasser und Böden verhindern.

6.3 Verfahren und Materialien zur Verhinderung der Ausbreitung von Kontaminationen und zur Dekontamination: Entwässerungsschächte sichern. Beschädigte Verpackungen in Ersatzverpackungen umfüllen. Kleine Mengen mit chemisch inertem Bindemittel (Sand, Kieselgur) aufnehmen, in dicht verschlossene Behälter füllen und entsorgen. Kontaminierte Oberflächen mit Wasser abspülen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:
Entsorgen Sie gemäß den Empfehlungen in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG VON STOFFEN UND GEMISCHEN

7.1 Sicherheitsvorkehrungen für die

Handhabung Nur in gut belüfteten Bereichen mit Abluftanlage verwenden. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Es wird empfohlen, beim Umgang mit dem Produkt Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, um den Kontakt mit Haut und Dämpfen nicht einatmen. Eindringen in Abwasserkanäle, Oberflächengewässer, Grundwasser und Boden verhindern. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände in den Pausen und nach der Arbeit waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.

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. Juni 2020).

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

In originalen, ordnungsgemäß etikettierten und dicht verschlossenen Behältern in einem trockenen, kühlen (empfohlene Temperatur 15–30 °C), gut belüfteten Lagerraum aufbewahren.

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 maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 325, 2021); Verordnung des Ministers für Familie und Sozialpolitik vom 18.

August 2023 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1661, 2023).

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 24. Juni 2024 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt 2024, Pos. 1017).

Komponente CAS-Nr. Normwert Einheit Aminoethanol 141-43-5 NDS 2,5 NDSCh 7,5 nicht bestimmt nicht bestimmt

1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 NDS 180

NDSCh 360 nicht bestimmt

2-Aminoethanol:

DNEL-Arbeiter (Haut, chronische Toxizität, systemische Wirkungen)

1 mg/kg DNEL-Arbeiter (Inhalation, chronische Toxizität, systemische und lokale Wirkungen) 3,3

DNEL-Verbraucher (Haut, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 0,24 mg/kg

DNEL-Verbraucher (Inhalation, chronische Toxizität, systemische und lokale Wirkungen)

DNEL-Verbraucherwert (orale, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 3,75 mg/kg

PNEC Süßwasser : 0,085

mg/l PNEC Meerwasser:

0,0085 mg/l PNEC Gelegentliche

Freisetzung: 0,025 mg/kg PNEC

Süßwassersediment: 0,425 mg/kg

PNEC

Süßwassersediment: 0,0425 mg/kg

PNEC Boden: 0,035 mg/kg

PNEC Kläranlage: 100 mg/kg 1-Methoxypropan-2-ol: Langzeit-DNEL für Arbeiter: 18,1 mg/kg (Haut) - systemische Wirkungen

Langzeit-DNEL für Arbeitnehmer: 43,9 (Atemwege) – systemische Auswirkungen

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. Juni 2020).

Langzeit-DNEL für Arbeitnehmer: 3,3 mg/kg (oral) – systemische Wirkungen;
 Langzeit-DNEL für die Allgemeinbevölkerung: 50,6 mg/kg (Haut) – systemische Wirkungen;
 Langzeit-DNEL für die Allgemeinbevölkerung: 369 mg/kg (Atemwege) – systemische Wirkungen; Akut-DNEL für die Allgemeinbevölkerung: 553,5 mg/kg (Atemwege) – lokale Wirkungen; PNEC-Werte: 10 mg/l (Süßwasser), 1

mg/l (Meerwasser), 52,3 mg/kg Sediment (Süßwasser), 5,2 mg/kg Sediment (Süßwasser), 100 mg/kg (Kläranlage), 100 mg/kg (gelegentliche Freisetzung), 4,59 mg/kg (Boden)

3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol**DNELworker (Inhalation, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 18**

DNEL-Arbeiter (Haut, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 6,25 mg/kg Körpergewicht/

Tag; DNEL-Konsument (Inhalation, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 4,4

DNEL-Grenzwert für Verbraucher (dermale, chronische Toxizität, systemische Wirkungen): 3,1 mg/

kg KG/Tag; DNEL-Grenzwert für Verbraucher (orale, chronische Toxizität, systemische Wirkungen):

2,5 mg/kg KG/Tag; Tetranatrium-

Versene -Grenzwert für Arbeitnehmer (Inhalation, akute Toxizität, systemische und lokale Wirkungen): 2,5 mg/kg KG/Tag

DNEL für Verbraucher (Inhalation, akute Toxizität, systemische und lokale Wirkungen) 1,5

DNEL für Verbraucher (orale Aufnahme, chronische Toxizität, systemische Wirkungen): 25 mg/kg Körpergewicht/

Tag; PNEC-Werte: 2,2 mg/l

(Süßwasser), 0,22 mg/l

(Meerwasser), 43 mg/l (Kläranlage), 0,72 mg/

kg (Boden)

8.2 Expositionsbegrenzung**8.2.1 Geeignete technische Kontrollmaßnahmen**

Sorgen Sie für ausreichende allgemeine Belüftung im Raum und lokale Belüftung am Arbeitsplatz.

Stellen Sie eine Augendusche bereit.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung, z. B. Atemschutz : Werden die zulässigen

Dampfkonzentrationen des Produkts überschritten, ist Atemschutz mit einem Partikelfilter (weiß, Symbol P2) und einem Dampffilter (braun, Buchstabe A) zu verwenden. AP-Kombinationsfilter sind zulässig.

Hände und Haut: Tragen Sie Schutzkleidung aus natürlichen Materialien (Baumwolle) oder synthetischen Fasern, Handschuhe aus Chloropren (Dicke $0,6 \pm 0,1$ mm, Durchbruchzeit ≥ 480 min), Nitril/Chloropren (Dicke $0,65 \pm 0,1$ mm, Durchbruchzeit ≥ 480 min), Butyl (Dicke $0,3 \pm 0,05$ mm, Durchbruchzeit ≥ 480 min)

Augen: Tragen Sie eine Schutzbrille.

Arbeitshygiene: Es gelten die allgemeinen Vorschriften zur Betriebshygiene. Die zulässigen Grenzwerte am Arbeitsplatz dürfen nicht überschritten werden. Kontaminierte Kleidung ist nach Arbeitsende abzulegen.

Waschen Sie sich vor den Pausen Hände und Gesicht. Waschen Sie sich nach der Arbeit gründlich. Essen, trinken und rauchen Sie nicht während der Arbeit.

8.2.3 Kontrolle der Exposition gegenüber

Umweltschadstoffen Eindringen in städtische Wasser- und Abwassersysteme sowie Wasserwege verhindern.

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. Juni 2020).

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

a) Aggregatzustand:

Flüssig.

b) Farbe:

Farblos.

c) Geruch:

Keine Daten

verfügbar. d) Schmelz-/

Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar.

e) Siedepunkt bzw. Anfangssiedepunkt und Siedebereich

Keine Daten

verfügbar. f) Entzündbarkeit der

Stoffe: Nicht entzündbares

Gemisch. g) Untere und obere

Explosionsgrenzen: Nicht anwendbar. Es besteht keine

Explosionsgefahr.

h) Flammpunkt: > 60 °C

i) Selbstentzündungstemperatur:

Keine Daten verfügbar.

J) Zersetzungstemperatur: Keine

Daten verfügbar. k)

pH-

Wert: Keine Daten

verfügbar. l) Kinematische

Viskosität: Keine

Daten verfügbar.

m) Löslichkeit: Wasserlöslich.

n) n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (logarithmischer Wert)

Keine Daten verfügbar.

O) Dampfdruck:

Keine Daten

verfügbar. p) Dichte oder relative

Dichte > 1

(Wasser = 1). q) Relative

Dampfdichte > 1 (Luft = 1). r)

Molekulare Eigenschaften: Nicht zutreffend.

9.2 Sonstige Informationen

9.2.1. Informationen zu physikalischen Gefahrenklassen

a) Explosivstoffe: Nicht

zutreffend. b) Entzündbare Gase:

Nicht zutreffend. c) Aerosole:

Nicht zutreffend. d) Oxidierende

Gase: Nicht zutreffend. e) Gase unter

Druck: Nicht zutreffend. f) Entzündbare

Flüssigkeiten: Nicht zutreffend. g)

Entzündbare Feststoffe: Nicht zutreffend. h) Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische: Nicht zutreffend.

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. Juni 2020).

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 anwendbar. o) Organische Peroxide: Nicht anwendbar. p) Metallkorrosive Stoffe: Nicht anwendbar. q) Desensibilisierte Explosivstoffe: Nicht anwendbar.

9.2.2. Weitere Sicherheitseigenschaften

a) Mechanische Empfindlichkeit: Keine Daten verfügbar. b) Autobeschleunigende Polymerisationstemperatur: Keine Daten verfügbar. c) Bildung explosiver Staub-Luft-Gemische: Nicht anwendbar. d) Säure-/Basenreserve: Keine Daten verfügbar. e) Verdunstungsrate: Keine Daten verfügbar. f) Mischbarkeit: Keine Daten verfügbar. g) Leitfähigkeit: Keine Daten verfügbar. h) Korrosive Wirkung: Keine Daten verfügbar. i) Gasgruppen: 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

Unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen keine Reaktivität.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen ist das Produkt stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Stoffe: Starke

Säuren, 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.

Inhaltsstoff CAS-Nr. Dosis Wert Einheit 1-Methoxypropan-2-

ol 107-98-2	LD50 - oral	Ratte	7200	LD50 - dermal	Kaninchen	LC50	mg/kg	7200	mg/kg > 2000
									mg/kg > 25,8 mg/l
									(6h)

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. Juni 2020).

2-Aminoethanol	141-43-5	LD50 – oral 1089 mg/kg LD50 – dermal 2504 mg/kg LC50 – Inhalation 1487
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 – oral Ratte 4400 mg/kg LD50 – inhalativ Ratte > 2000 mg/kg Tetranatrium
Tetranatriumversen 64-02-8		ca. 30 Versen 64-02-8 LD50 oral Ratte 1780–2000 mg/kg inhalativ Ratte ca. 30 mg/m ³
ethoxyliert 160901-09-7		LOAEC-Inhalationsrate
ethoxylierte Alkohole 68551-12-2		LD50 – orale Gabe an Ratten > 1200 mg/kg C12-16 LD50 – orale Gabe an Ratten: 720 mg/kg

Korrosion/Reizung: Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

Respiratorische oder Hautsensibilisierung:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Mutagene Wirkungen auf die Fortpflanzungszellen:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Zielorgantoxizität – einmalige Exposition:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

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 Angaben zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrine Störungen

Enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 als endokrin wirksam gelten, 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 werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Akute

Toxizität: Bestandteil CAS-
Nr. Dosis 2-Aminoethanol 141-43-5

Werteinheit

LC50 - Fisch (*Cyprinus carpio*) mg/l (96h)

EC50 - Wirbellose (*Daphnia magna*) 65 mg/l (48h)

EC50 – Alge (*Selenastrum capricoruntum*) 2,5 mg/l (72h)
(OECD 201)

EC50 - Algen (*Scenedesmus subspicatus*) 22 mg/l (72h)

EC50 – Bakterien (*Belebtschlamm*) > 1000 mg/l (3h)

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. Juni 2020).

		EC50 - Bakterien (mg/l (16h)	(OECD 209)
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	LC50 - Fisch () 6812 mg/l (96h) EC50 - Wirbellose () 21100 – 25900 mg/l (48h) EC50 - Algen () > 1000 mg/l (72h)	
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LC50 - Fisch () > 100 mg/l (96h) EC50 - Wasserfloh () > 1000 mg/l (48h) NOEC - Alge (<i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>)) 1000 mg/l (72h) ErC50 – Algen ()) >1000 mg/l (72h) EC50 – Mikroorganismen > 1000 mg/l (3h) NOEC - Wasserfloh () > 1000 mg/l (3h) NOEC - Daphnie (<i>Daphnia magna</i>) 100 mg/l (21d)	NOEC - Algen ()
Tetranatriumversen	64-02-8	LC50 – Fisch () 41 mg/l (96h) EC50 – Krustentiere () 610 mg/l (24h) EC50 – Wasserpflanzen () 2,77 mg/l (72h)	
C9-11-Alkohole, verzweigt und linear ethoxyliert	160901-09-7	EC50 - <i>Daphnie</i> (<i>Daphnia magna</i>) 12 mg/l (48h) LC50 - Fisch (mg/l (96h)	
<u>Langzeittoxizität für Fische:</u>			
2-Aminoethanol:			
NOEC <i>Oryzias latipes</i> : 1,2 mg/l (30 Tage)			
<u>Langzeittoxizität gegenüber</u>			
Wirbellosen: NOEC <i>Daphnia magna</i> : 0,85 mg/l (21 Tage) (OECD 211)			
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit 2-			
Aminoethanol: leicht biologisch abbaubar (> 90 % in 21 Tagen);			
1-Methoxypropan-2-ol: leicht biologisch abbaubar (96 % in 28 Tagen) (OECD 301E);			
C9-11-Alkohole, verzweigt und linear ethoxyliert: leicht biologisch abbaubar (81,4 % in 28 Tagen) (OECD 301F)			
C12-16-Alkohole, ethoxyliert: leicht biologisch abbaubar (64,1 % in 28 Tagen) (OECD 301F);			
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol (100 % in 28 Tagen (OECD 302C); 78,9 % in 28 Tagen (OECD 310)); 12,3			
Bioakkumulationspotenzial			
<u>Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (Kow):</u> Für das Gemisch nicht bestimmt.			
2-Aminoethanol: -1,91 1-			
Methoxypropan-2-ol: 0,37 3-			
Methoxy-3-methylbutan-1-ol: 0,18			
<u>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</u> Für das Gemisch nicht bestimmt.			
C9-11-Alkohole, verzweigt und linear ethoxyliert: < 500 C12-16-			
Alkohole, ethoxyliert: < 500 12.4 Mobilität			
im Boden Für das Gemisch			
liegen keine Daten vor.			
2-Aminoethanol: logKoc = 14 l/kg			
1-Methoxypropan-2-ol: logKoc = 0,2 – 1 (geschätzt)			
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung Das			
Gemisch erfüllt die Kriterien für PBT und vPvB nicht.			
12.6 endokrin störende Eigenschaften			
Es enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 als endokrine Disruptoren gelten, und zwar in einer Konzentration von 0,1 % oder höher.			

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. Juni 2020).

12.7 Sonstige Nebenwirkungen Keine
Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: ASPEKTE ZUR ABFALLENTSORGUNG

13.1 Abfallentsorgungsmethoden
Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt und nicht in die Kanalisation eingeleitet werden. Eine Verunreinigung von Grund- und Oberflächenwasser ist zu vermeiden.

Gefährlicher Abfall*:

HP 4 „Reizend – reizt die Haut und verursacht Augenschäden“

*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).

Entleeren Sie die gebrauchten Verpackungen vollständig. Entsorgen Sie die Einwegverpackungen (nach gründlicher Reinigung) dem Recycling.

Besondere

Vorsichtsmaßnahmen: Produkt und Verpackung sicher entsorgen. Vorsicht beim Umgang mit leeren, nicht gründlich gereinigten Behältern. Dämpfe von Produktrückständen können im Behälter eine entzündliche oder explosive Atmosphäre erzeugen. Gebrauchte Behälter nur nach gründlicher Reinigung zerschneiden oder verschweißen.

Rechtsgrundlage: Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt 2023, Pos. 1587).

Bekanntmachung des Sejm-Marschalls der Republik Polen vom 11. Juni 2024 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes des Gesetzes über Verpackungen und Verpackungsabfallbewirtschaftung (Gesetzblatt 2024, Pos. 927). Verordnung des Klimaministers vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt, Pos. 10, 2020).

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht zutreffend.

14.2 Richtige Versandbezeichnung

UN Nicht zutreffend.

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

Nicht zutreffend.

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend.

14.5 Umweltgefahren

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

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

Keine Empfehlungen.

14.7 Massenguttransport auf dem Seeweg gemäß den IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

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. Juni 2020).

ABSCHNITT 15: RECHTLICHE INFORMATIONEN

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften, die speziell für den Stoff oder das Gemisch gelten.

Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 22. Juli 2022 über die Veröffentlichung 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 353 vom 31. Dezember 2008) in der geänderten Fassung (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 Europäischen Union, Reihe L/81 vom 31. März 2016).

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 maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 325, 2021).

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

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 24. Juni 2024 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt 2024, Pos. 1017).

Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 6. Februar 2023 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes der Verordnung des Gesundheitsministers über die Prüfung und Messung von Gesundheitsgefahren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 419, 2023).

Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes der Verordnung des Gesundheitsministers über Arbeitssicherheit und Hygiene im Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Arbeitsstoffe am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1488, 2016).

Regierungserklärung vom 13. März 2023 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), das am 30. September 1957 in Genf geschlossen wurde, über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter (ADR), das am 30. September 1957 in Genf geschlossen wurde (Gesetzblatt, Pos. 891, 2023).

Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt 2023, Pos. 1587).

Bekanntmachung des Sejm-Marschalls der Republik Polen vom 11. Juni 2024 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes des Gesetzes über Verpackungen und Verpackungsabfallbewirtschaftung (Gesetzblatt 2024, Pos. 927). Verordnung des Klimaministers 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 (EG) Nr. 1907/2006

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. Juni 2020).

(EWG) Nr. 793/93 und Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie Richtlinie 76/769/EG des Rates EWG- und Kommissionsrichtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG (Amtsblatt der Europäischen Union, L-Serie, 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen wurden dem vom Hersteller bereitgestellten Produktdatenblatt entnommen und vom Łukasiewicz Forschungsnetzwerk – Professor Ignacy Mościcki Institut für Industrielle Chemie in Warschau – ergänzt und verifiziert.

Daten zu registrierten Stoffen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registrierte-Substanzen>

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt dienen ausschließlich der Beschreibung des Produkts unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen. Der Anwender ist für die Schaffung der Voraussetzungen für die sichere Verwendung des Produkts verantwortlich und trägt die Verantwortung für die Folgen einer unsachgemäßen Verwendung.

Sonstige Vorschriften:

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 über die Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC) in der geänderten Fassung - keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen – keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Verordnung 2010/75/EG über persistente organische Schadstoffe (POP), in der geänderten Fassung – keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Liste der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)/SVHC-Kandidatenliste - keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Liste der beschränkten Stoffe (REACH, Anhang XVII) - keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

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

Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Sprengstoffvorprodukten, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 98/2013 – über die Bestandteile).

Verordnung des Ministers für Entwicklung vom 29. Januar 2016 über die Art und Menge der in einer Anlage vorhandenen Gefahrstoffe, zur Festlegung, ob eine Anlage als Anlage mit erhöhtem oder hohem Risiko eines schweren Industrieunfalls eingestuft wird (Gesetzblatt, 2016, Pos. 138) – 1-Methoxypropan-2-ol: P5c ENTZÜNDLICHE FLÜSSIGKEITEN (Anlage mit erhöhtem Risiko – 5.000 Tonnen; Anlage mit hohem Risiko – 50.000 Tonnen).

H-Sätze (die die Art der Gefahr angeben) und Akronyme von Symbolen, Gefahrenklassen und Kategorie-codes, die in Abschnitt 3 verwendet werden. Sicherheitsdatenblätter: H226 Entzündbare

Flüssigkeit und Dampf.

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

H314 Verursacht schwere Verbrennungen der Haut und Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

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. Juni 2020).

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 Kann Reizungen der Atemwege verursachen.
 H336 Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3.
 Akute Toxizität 4 Akute Toxizität (oral, dermal, inhalativ), Gefahrenkategorie 4
 Ätzwirkung auf die Haut 1B Ätzwirkung/Reizung der Haut,
 Gefahrenkategorie 1B Augenschädigung 1 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1.
 Augenreizung. 2 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2.
 STOT SE 3 Giftig für bestimmte Zielorgane – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, Reizung der Atemwege, narkotische Wirkung.
 Chronische Gefährdung der aquatischen Umwelt, Kategorie 3.

Klassifizierungsmethode:

Die Klassifizierung des Produkts erfolgte mittels einer Berechnungsmethode mit allgemeinen und spezifischen Konzentrationsgrenzen.

Abkürzungen: NDS

– Maximal zulässige Konzentration am Arbeitsplatz – die höchste zulässige gewichtete Durchschnittskonzentration, deren Einwirkung auf einen Arbeitnehmer während eines 8-stündigen Arbeitstages während seines gesamten Arbeitslebens keine Veränderungen seiner Gesundheit oder der Gesundheit künftiger Generationen verursachen darf. NDSch – Maximal zulässige Momentankonzentration – die als Mittelwert ermittelte maximale zulässige Momentankonzentration, die bei einer Verweildauer von maximal 30 Minuten während einer Arbeitsschicht im Arbeitsumfeld keine gesundheitsschädlichen Veränderungen für den/die Beschäftigte/n und zukünftige Generationen verursachen darf. NDSP – ein Konzentrationswert, der aufgrund des Risikos für die Gesundheit oder das Leben des/der Beschäftigten im Arbeitsumfeld zu keiner Zeit überschritten werden darf. vPvB – Sehr persistenter und sehr bioakkumulativer Stoff. PBT – Persistenter, bioakkumulativer und toxischer Stoff. LD50 – Letale Dosis – die Dosis, bei der 50 % der Versuchstiere innerhalb eines bestimmten Zeitraums sterben. LC50 – Letale Konzentration – die Konzentration, bei der 50 % der Versuchstiere innerhalb eines bestimmten Zeitraums sterben. EC50 – Effektive Konzentration – die effektive Konzentration eines Stoffes, die bei 50 % des Maximalwerts eine Reaktion auslöst. ATE – Geschätzte akute Toxizität. DNEL – Grenzwert ohne Wirkung für die menschliche Gesundheit – Expositionsniveau gegenüber einem Stoff, das keine gesundheitsschädlichen Auswirkungen hat. schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit PNEC – Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung in der Umwelt – Konzentration eines Stoffes, unterhalb derer keine schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt zu erwarten sind OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung BCF – Biokonzentrationsfaktor (Biokonzentration) – das Verhältnis der Konzentration eines Stoffes in einem Organismus zu seiner Konzentration im Wasser im Gleichgewicht ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Übereinkommen 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

ATA – Internationaler Luftverkehrsverband

IMO – Internationale Seeschiffahrtsorganisation

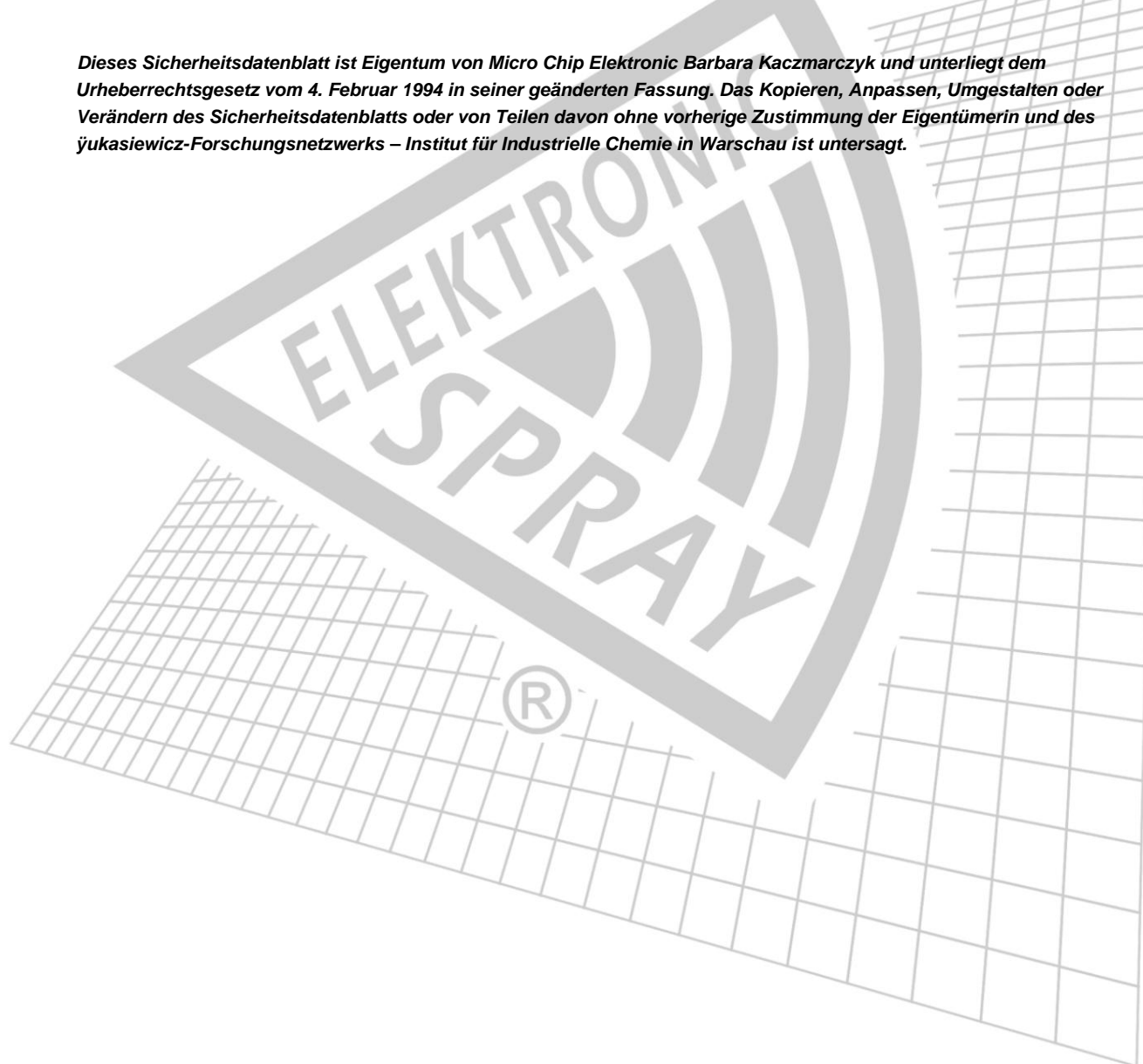
SICHERHEITSDATENBLATT

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. Juni 2020).

CAS-Nummer – Nummer, die einer chemischen Substanz in der *Chemical Abstracts Service List* zugewiesen wird
EG – 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 eingetragen sind. Stoffe (EINECS) *Europäisches Verzeichnis der existierenden chemischen Stoffe*), oder in der *Europäischen Liste der gemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS)* oder in der Liste der in der Publikation „*Nicht mehr polymere Stoffe*“ genannten Chemikalien

UN-Nummer – eine vierstellige Kennnummer eines Stoffes in der UN-Liste gefährlicher Stoffe, abgeleitet von den „UN-Modellvorschriften“, nach 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 des Sicherheitsdatenblatts oder von Teilen davon ohne vorherige Zustimmung der Eigentümerin und des yukasiewicz-Forschungsnetzwerks – Institut für Industrielle Chemie in Warschau ist untersagt.



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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSŤ

1.1 Identifikátor produktu

MICROSONIC ČISTIACA DPS K 2

Číslo UFI: NE20-4093-1007-CJQV Relevantné

1.2 identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú Identifikované použitia:
Prostriedok na použitie v ultrazvukových čističkách.
Neodporúčané použitia: Nie sú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Dodávateľ: Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk
ul. Kochanowskiego
9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

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

1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Telefónne číslo pre prípad núdze v Poľsku (k dispozícii od 9:00 do 16:00): + 48 503 017 712 Dostupné 24 hodín
denne: 112, 998, 999

K dispozícii 24 hodín denne: 112, 998, 999

Dátum prípravy: 17.10.2024

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti

1 Spôsobuje vážne poškodenie očí (H318)

Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2)

Dráždenie pokožky (H315)

Zdravotné riziká: Pri

vysokých koncentráciách pár alebo ak sa výrobok dostane do priameho kontaktu s očami, môže sa vyskytnúť podráždenie, začervenanie, slzenie, pálenie, zápal a poškodenie rohovky. Kontaminácia pokožky môže spôsobiť podráždenie, začervenanie a svrbenie. Vdýchnutie pár vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť mierne podráždenie dýchacích ciest, kašeľ a podráždenie hrdla. Požitie veľkého množstva môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, vracanie a hnačku.

Vplyv na životné prostredie:

Nepredstavuje hrozbu pre životné prostredie.

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

Účinky súvisiace s fyzikálno-chemickými vlastnosťami: Nie sú známe.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy:—



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:—

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H315 - Spôsobuje podráždenie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia:—

P264 - Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/

mydla. P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky a je ich možné ľahko vybrať, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pre spotrebiteľské použitie, navyše:

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 - Pred použitím si prečítajte etiketu.

Ďalšie požiadavky na označovanie: Obsahuje:—

2-aminoetanol; tetrasodná soľ EDTA.

2.3 Iná nebezpečnosť Zmes

nesplňa kritériá PBT a vPvB. Neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za endokrinné disruptory v súlade s článkom 57(f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Identifikátor produktu: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Zložky zmesi:—

Názov látky Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Hmotnostný podiel v %	Triedy a kódy kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
1-Metoxypropán-2-ol Registračné číslo: 01-2119457435-35-XXXX	603-964-003 107-98-2 203539-1 8 - 15	107-98-2 203-539-1	3-15	Horľavá kvapalina 3 STOT SE 3	H226 H336

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

C9-11 alkoholy, rozvetvené a lineárne etoxylované, polymér Nepodlieha registrácii polymér etoxylovaných alkoholov C9 - C11 Nepodlieha registrácii 3-metoxo-3-	žiadny	160901-09-7 68439-46-3	500-446-0 614-482-0	5 - 10	Akútna toxicita. 4 4 Dráždenie očí 2	H302 H319
metylbután-1- Registračné číslo: 01-2119976333-33-0000	žiadne	56539-66-3	260-252-4	< 5	Dráždi oči.. 2	H319
Tetrasodná soľ versenu Registračné číslo: 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5 %	64-02-8 200-573-9 < 5 %			Akútna toxicita 4 Akútna toxicita 4 Poškodenie očí	H332 H302 H318
Registračné číslo: Registračné číslo: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	1 Akútna toxicita 4 Akútna toxicita 4 Akútna toxicita 4 Poleptanie pokožky 1B Poškodenie očí 1 STOT SE 3 Vodné chronické 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 Špecifické koncentračné limity: STOT SE 3, H335: C 5 %
etoxylované alkoholy C12-16 - polymér Nepodlieha registrácii		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412

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: Presuňte postihnutého z miesta expozície a uložte ho do pohodlného polohy v ľahu alebo sede, udržujte ich v pokoji a chráňte ich pred stratou tepla. V prípade potreby zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou: Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev, umyte pokožku s 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: V prípade požitia nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Ak je postihnutý pri vedomí, podajte mu vypiť veľa vody. V prípade potreby zavolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície

Pri vysokých koncentráciách pár alebo ak sa výrobok dostane do priameho kontaktu s očami, môže sa vyskytnúť podráždenie, začervenanie, slzenie, pálenie, zápal a poškodenie rohovky. Kontaminácia pokožky môže spôsobiť podráždenie, začervenanie a svrbenie. Vdýchnutie pár vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť mierne podráždenie dýchacích ciest, kašeľ a podráždenie hrdla. Požitie veľkého množstva môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, vracanie a hnačku.

4.3 Indikácie pre okamžitú lekársku pomoc a špeciálne ošetrovanie

obeť

Žiadne zvláštne odporúčania. Liečte symptomaticky.

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky Vhodné hasiace

prostriedky: Nehorľavá zmes. Okolité
požiare haste médiom vhodným pre horiace médium.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte koncentrovaný prúd vody na povrch kvapaliny.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi Počas požiaru sa môžu tvoriť oxidy uhlíka a oxidy dusíka.

5.3 Informácie pre hasičov

Noste plynotesný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

UVOLNENIE DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1

Individuálne preventívne opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Noste ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice vyrobené z chloroprénu (hrúbka $0,6 \pm 0,1$ mm, čas prieniku 480 min), nitrilu/chloroprénu (hrúbka $0,65 \pm 0,1$ mm, čas prieniku 480 min), nitrilu (hrúbka $0,4 \pm 0,05$ mm, čas prieniku 480 min), butylu (hrúbka $0,3 \pm 0,05$ mm, čas prieniku 480 min) a ochranné okuliare. Osoby, ktoré sa nezúčastňujú na odstraňovaní poruchy, odvedte z nebezpečnej oblasti. Zabráňte priamemu kontaktu so zmesou.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné

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

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šírenia kontaminácie a na dekontamináciu Zabezpečte drenážne studne.

Poškodený obal vložte do náhradného obalu. Malé množstvá absorbujte chemicky inertným spojivovým materiálom (piesok, kremelína), preložte do tesne uzavretých nádob a zlikvidujte. Kontaminovaný povrch opláchnite vodou.

6.4

Odkazy na iné oddiely Zneškodnite v súlade s odporúčaniami v oddiele 13.

ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE LÁTKO A ZMESÍ

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné

zaobchádzanie Používajte len v dobre vetraných priestoroch s odsávacím vetraním. Otvárajte a manipulujte s nádobami opatrne. Pri práci s výrobkom sa odporúča prijať opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy. Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite. Počas prestávok a po práci si umývajte ruky. Kontaminovaný odev ihneď vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte.

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit
Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých nádobách na suchom, chladnom (odporúčaná teplota 15–30 °C) a dobre vetranom mieste.

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 maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021); Nariadenie ministra rodiny a sociálnych vecí z 18. augusta 2023, ktorým sa mení nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1661, 2023).
Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 24. júna 2024, ktorým sa mení nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2024, položka 1017).

Položka Číslo CAS Normatívna hodnota jednotka Aminoetanol 141-43-5 NDS 2,5 NDsch 7,5 neurčené neurčené

1-Metoxypropán-2-ol 107-98-2 NDS 180

NDSch 360 nebolo určené

2-aminoetanol:

DNELpracovník (koža, chronická toxicita, systémové účinky) 1 mg/kg
DNELpracovník (vdýchanie, chronická toxicita, systémové a lokálne účinky) 3,3
DNEL pre spotrebiteľa (koža, chronická toxicita, systémové účinky) 0,24 mg/kg
DNEL pre spotrebiteľov (inhalácia, chronická toxicita, systémové a lokálne účinky)
DNEL pre spotrebiteľa (orálna, chronická toxicita, systémové účinky) 3,75 mg/kg
PNECsladká voda : 0,085 mg/l
PNECmorská voda: 0,0085

mg/l PNECpríležitostné uvoľnenie:

0,025 mg/kg PNECsladkovodný
sediment: 0,425 mg/kg PNECsladkovodný
sediment: 0,0425 mg/kg
PNECpôda: 0,035 mg/kg PNECčistička

odpadových vôd: 100 mg/kg 1-

Metoxypropán-2-ol: Dlhodobá DNEL pre pracovníkov: 18,1 mg/kg (pokožka) - systémové účinky
Dlhodobá DNEL pre pracovníkov: 43,9 (dýchacie cesty) - systémové účinky

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

Dlhodobá DNEL pre pracovníkov: 3,3 mg/kg (orálne) - systémové účinky
 Dlhodobá DNEL pre verejnosť: 50,6 mg/kg (pokožka) - systémové účinky Dlhodobá DNEL
 pre verejnosť: 369 (dýchacie cesty) - systémové účinky Akútna DNEL pre verejnosť: 553,5 (dýchacie cesty) -
 lokálne účinky Hodnoty PNEC: 10 mg/l (sladká voda) 1 mg/l (morská voda) 52,3 mg/kg sediment
 (sediment -

sladká voda) 5,2 mg/kg
 sediment (sediment - sladká
 voda) 100 mg/kg (čistička odpadových vôd) 100 mg/kg
 (príležitostné uvoľnenie) 4,59 mg/kg (pôda)

3-Metoxy-3-metylbután-1-ol

DNELpracovník (inhalácia, chronická toxicita, systémové účinky) 18

DNEL pracovník (koža, chronická toxicita, systémové účinky) 6,25 mg/kg telesnej

hmotnosti/deň DNEL spotrebiteľ (vdýchanie, chronická toxicita, systémové účinky) 4,4

DNEL pre spotrebiteľov (dermálna, chronická toxicita, systémové účinky) 3,1 mg/kg telesnej

hmotnosti/deň DNEL pre spotrebiteľov (orálna, chronická toxicita, systémové účinky) 2,5
 mg/kg telesnej hmotnosti/

deň Tetrasodium versene DNEL pre pracovníkov (inhalácia, akútna toxicita, systémové a lokálne účinky) 2,5

DNEL pre spotrebiteľov (inhalácia, akútna toxicita, systémové a lokálne účinky) 1,5

DNEL pre spotrebiteľov (orálna, chronická toxicita, systémové účinky) 25 mg/kg telesnej
 hmotnosti/deň

Hodnoty PNEC: 2,2 mg/l

(sladká voda) 0,22 mg/l

(morská voda) 43 mg/l (čistiareň odpadových

vôd) 0,72 mg/kg (pôda)

8.2 Kontrola expozície 8.2.1

Vhodné technické kontroly

Zabezpečte dostatočné celkové vetranie v miestnosti a lokálne vetranie na pracovisku.

Zabezpečte stanicu na výplach očí.

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky, ako napríklad osobné ochranné prostriedky Dýchacie cesty: Ak

sú prekročené povolené koncentrácie pár výrobku, musí 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. Môžu sa použiť kombinované filtre AP.

Ruky a pokožka: Noste ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo
 syntetických vlákien, rukavice vyrobené z chloroprénu (hrúbka $0,6 \pm 0,1$ mm,
 čas prieniku 480 min), nitrilu/chloroprénu (hrúbka $0,65 \pm 0,1$ mm, čas
 prieniku 480 min), butylu (hrúbka $0,3 \pm 0,05$ mm, čas prieniku 480 min).

Oči: Používajte ochranné okuliare.

Pracovná hygiena: Platia všeobecné predpisy priemyselnej hygieny. Neprekračujte povolené
 štandardné koncentrácie v pracovnom prostredí. Po skončení práce si odstráňte kontaminovaný odev.
 Pred prestávkami si umyte ruky a tvár. Po práci si dôkladne umyte celé telo. Počas práce nejedzte,
 nepite a nefajčite.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu do mestských vodovodných a kanalizačných systémov a vodných tokov.

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach a) Fyzikálny stav Kvapalina. b) Farba

Bezfarebná. c) Zápach

Žiadne
údaje nie sú
k dispozícii.

d) Teplota
topenia/tuhnutia Žiadne

údaje nie sú k dispozícii.

e) Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozsah varu
Nie sú k dispozícii

Žiadne údaje. f) Horľavosť materiálov
Nehorľavá zmes. g) Dolná a

horná hranica výbušnosti Neuplatňuje sa.

Nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu. h) Teplota vzplanutia >
60 °C

i) Teplota samovznietenia Nie sú k
dispozícii Žiadne údaje.

j) Teplota rozkladu Žiadne údaje nie sú
k dispozícii. k) pH Žiadne

údaje nie
sú k dispozícii. l)

Kinematická viskozita Žiadne
údaje nie sú k dispozícii.

m) Rozpustnosť
Rozpustný vo vode.

n) rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnoty)
Nie sú k dispozícii Žiadne údaje.

o) Tlak pár Nie sú
k dispozícii Žiadne

údaje. p) Hustota alebo relatívna
hustota > 1 (voda

= 1). q) Relatívna hustota pár > 1
(vzduch =

1) r) Molekulárne vlastnosti
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:
Neuplatňuje sa. g) Horľavé tuhé látky:
Neuplatňuje sa. h) Samovoľne reagujúce
látky a zmesi: Neuplatňuje sa.

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

i) Samozápalné kvapaliny: Neuplatňuje sa. j) Samozápalné tuhé látky: Neuplatňuje sa. k) Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi: Neuplatňuje sa. l) Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny: Neuplatňuje sa. m) Oxidujúce kvapaliny: Neuplatňuje sa. n) Oxidujúce tuhé látky: Neuplatňuje sa. o) Organické peroxidy: Neuplatňuje sa. p) Látky, ktoré spôsobujú koróziu kovov: Neuplatňuje sa. q) Znečistlivé výbušniny: Neuplatňuje sa.

9.2.2. Ďalšie bezpečnostné vlastnosti a)

Mechanická citlivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. b) Teplota samourýchľujúcej polymerizácie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. c) Tvorba výbušných zmesí prachu a vzduchu: Neuplatňuje sa. d) Acidobázická rezerva: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. e) Rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. f) Miešateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. g) Vodivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. h) Korozívny účinok: Nie sú k dispozícii žiadne údaje. i) plyná 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 Za normálnych skladovacích a manipulačných podmienok nie je reaktivita.
- 10.2 Chemická stabilita Za normálnych podmienok používania a skladovania je výrobok stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú známe.
- 10.5 Nekompatibilné materiály Silné kyseliny. Oxidačné činidlá.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Žiadne 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.

Zložka Číslo CAS Dávka Hodnota Jednotka 1-Metoxypropán-2-ol

107-98-2 LD50 - orálne potkan 7200 LD50 - dermálne králik LC50 -

inhalačný potkan

mg/kg

7200 mg/kg > 2000

mg/kg > 25,8 mg/l

(6h)

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

2-aminoetanol	141-43-5	LD50 – orálne 1089 mg/kg LD50 – dermálne 2504 mg/kg LC50 – inhalácia 1487
3-Metoxi-3-metylbután-1-ol	56539-66-3	LD50 – orálne potkan 4400 mg/kg LD50 – koža potkan > 2000 mg/kg Tetrasodium versene
Tetrasodná soľ versenu	64-02-8	64-02-8 LD50 orálne potkan približne 30 1780 – 2000 mg/kg inhalácia potkan približne 30 mg/m ³ LOAEC – inhalácia, potkan
etoxylovaný	160901-09-7	LD50 – orálne u potkanov > 1200 mg/kg C12-16
etoxylované alkoholy	68551-12-2	LD50 – orálne, potkan 720 mg/kg

žieravosť/podráždenie: Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagénne účinky na reprodukčné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Toxicita pre cieľový orgán – jednorazová

expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná

expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Nebezpečenstvo pri

vdýchnutí: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

11.2 Informácie o iných nebezpečnostiach

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za narúšajúce endokrinný systém v súlade s článkom 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 kritériá klasifikácie.

Akútna toxicita:

Zložka Číslo CAS Dávka 2-
Aminoetanol 141-43-5

Hodnota

Jednotka LC50 - ryba (Cyprinus carpio) 340 mg/l (96h)
EC50 - bezstavovce (Daphnia magna) 65 mg/l (48 h)
EC50 - riasa (Selenastrum capricornum) 2,5 mg/l (72h)
(OECD 201)

EC50 - riasy (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72 h)
EC50 – baktérie (aktivovaný kal) > 1000 mg/l (3 h)

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

		EC50 - baktérie (mg/l (16h))	(OECD 209)
1-Metoxypropán-2-ol	107-98-2	LC50 - ryby () 6812 mg/l (96 h) EC50 - bezstavovce () 21100 – 25900 mg/l (48 h) EC50 - riasy () > 1000 mg/l (72 h)	
3-Metoxy-3-metylbután-1-ol	56539-66-3	LC50 - ryby () > 100 mg/l (96 h) EC50 - vodná blcha () > 1000 mg/l (48 h) NOEC - riasy (Pseudokirchneriella Subcapitata)	NOEC - riasy () 1000 mg/l (72 h)
Tetrasodná soľ versenu	64-02-8	EC50 - mikroorganizmy > 1000 mg/l (3h) NOEC - dafnia (Daphnia magna)	NOEC - vodná blcha () > 1000 mg/l (72 h) > 1000 mg/l (3h) 100 mg/l (21 dní)
C9-11 alkoholy, rozvetvené a lineárne etoxylované	160901-09-7	EC50 - dafnie (Daphnia magna) 12 mg/l (48h) LC50 - ryby (mg/l (96 h)	
Dlhodobá toxicita pre ryby: 2-aminoetanol: NOEC			
Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dní)			
Dlhodobá toxicita pre bezstavovce: NOEC			
Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dní) (OECD 211)			
12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť 2-Aminoetanol:			
lahko biologicky odbúrateľný (> 90 % za 21 dní); 1-Metoxypropán-2-ol: ľahko biologicky odbúrateľný (96 % za 28 dní) (OECD301E); C9-11 alkoholy, rozvetvené a lineárne etoxylované: ľahko biologicky odbúrateľné (81,4 % za 28 dní) (OECD 301F)			
C12-16 alkoholy, etoxylované: ľahko biologicky odbúrateľné (64,1 % za 28 dní) (OECD 301F); 3-metoxy-3-metylbután-1-ol (100 % za 28 dní (OECD 302C); 78,9 % za 28 dní (OECD 310));			
12.3 Bioakumulačný potenciál			
Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (Kow): Pre zmes nebol stanovený.			
2-Aminoetanol: -1,91			
Metoxypropán-2-ol: 0,37			
3-Metoxy-3-metylbután-1-ol: 0,18			
Biokoncentračný faktor (BCF): Pre zmes nebol stanovený.			
C9-11 alkoholy, rozvetvené a lineárne etoxylované: < 500			
C12-16 alkoholy, etoxylované: < 500			
12.4 Mobilita v pôde			
Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.			
2-Aminoetanol: logKoc = 14 l/kg			
1-Metoxypropán-2-ol: logKoc = 0,2 – 1 (odhad)			
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB			
Zmes nespĺňa kritériá pre PBT a vPvB.			
12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém			
Neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za endokrinné disruptory v súlade s článkom 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.			

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

12.7 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: POKYNY PRE ZNEŠKODŇOVANIE ODPADU

13.1 Metódy likvidácie odpadu

Nelikvidujte výrobok spolu s komunálnym odpadom, nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte kontamináciu podzemných a povrchových vôd.

Nebezpečný odpad*: HP 4

„Dráždivý – dráždi pokožku a spôsobuje poškodenie očí“ *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 o zrušení určitých smerníc (Úradný vestník EÚ, L.365, december 2014).

Použitý obal dôkladne vyprázdňte. Jednorazové obaly (po dôkladnom vyčistení) zlikvidujte na recykláciu.

Osobitné opatrenia:

Výrobok a jeho obal bezpečne zlikvidujte. Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli dôkladne vyčistené, buďte opatrní. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť horľavú alebo výbušnú atmosféru. Použitý nádobu nerezte ani nezvárajte, pokiaľ neboli dôkladne vyčistené.

Právny základ:

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o zverejnení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov 2023, položka 1587).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky z 11. júna 2024 o zverejnení konsolidovaného znenia zákona o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov (Zbierka zákonov z roku 2024, položka 927). Nariadenie ministra klímy z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov, položka 10, 2020).

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID, IMDG, IATA 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo Neuplatňuje sa.

14.2 Správne prepravné pomenovanie OSN Neuplatňuje sa.

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu Neuplatňuje sa.

14.4 Obalová skupina Neuplatňuje sa.

14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

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

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov Žiadne odporúčania.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu v súlade s nástrojmi IMO Neuplatňuje sa.

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes

OZNÁMENIE MARŠALKA SEMU POLSKEJ REPUBLIKY z 22. júla 2022 o zverejnení konsolidovaného znenia zákona o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, položka 1816, 29.08.2022).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a zrušujú smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník Európskej únie L 353 z 31. decembra 2008) v znení neskorších predpisov (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 Európskej únie, séria L/81 z 31. marca 2016).

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky 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 SOCIÁLNEJ POLITIKY 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 maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021).

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

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 24. júna 2024, ktorým sa mení nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2024, položka 1017).

OZNÁMENIE MINISTRA ZDRAVOTNÍCTVA zo 6. februára 2023 o zverejnení konsolidovaného znenia nariadenia ministra zdravotníctva o testovaní a meraní zdravotných rizík na pracovisku (Zbierka zákonov, položka 419, 2023).

Oznámenie ministra zdravotníctva z 9. septembra 2016 o zverejnení konsolidovaného znenia nariadenia ministra zdravotníctva o bezpečnosti a hygiene práce v súvislosti s prítomnosťou chemických látok na pracovisku (Zbierka zákonov, položka 1488, 2016).

Vládne vyhlásenie z 13. marca 2023 o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B k Dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), vypracovanej v Ženeve 30. septembra 1957, o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru (ADR) vypracovanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov, položka 891, 2023).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o zverejnení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov 2023, položka 1587).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky z 11. júna 2024 o zverejnení konsolidovaného znenia zákona o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov (Zbierka zákonov 2024, položka 927). 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 chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

Nariadenie (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/Smernice EHS a 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 nevykonal posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, prevzaté z karty údajov o výrobku poskytnutej výrobcom, boli doplnené a overené výskumnou sieťou Łukasiewicz – Inštitútom priemyselnej chémie profesora Ignacyho Moścického vo Varšave.

Údaje o registrovaných látkach: [http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registrované látky](http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registrované_látky)

Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov slúžia výlučne na opis výrobku z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Používateľ je zodpovedný za vytvorenie podmienok pre bezpečné používanie výrobku a preberá zodpovednosť za následky nesprávneho používania tohto výrobku.

Iné predpisy:

Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC) v znení neskorších predpisov - žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu - žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Nariadenie 2010/75/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP) v znení neskorších predpisov - žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, príloha XIV)/zoznam kandidátskych látok SVHC - žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Zoznam látok podliehajúcich obmedzeniam (REACH, príloha XVII) - žiadna zo zložiek nie je uvedená.

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1148 z 20. júna 2019 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 a zrušuje nariadenie (EÚ) č. 98/2013 - zložiek).

Nariadenie ministra rozvoja z 29. januára 2016 o druhoch a množstvách nebezpečných látok prítomných v závode, ktorým sa určuje, či je závod klasifikovaný ako závod so zvýšeným alebo vysokým rizikom závažnej priemyselnej havárie (Zbierka zákonov, 2016, položka 138) - 1-metoxypropán-2-ol: P5c HORĽAVÉ KVAPALINY (zariadenie so zvýšeným rizikom - 5 000 ton; zariadenie s vysokým rizikom - 50 000 ton).

H-vety (označujúce typ nebezpečenstva) a skratky symbolov, tried nebezpečenstva a kódov kategórií použitých v oddiele 3. Karty bezpečnostných údajov: H226 Horľavá

kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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 chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Horľavá kvapalina 3 Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3.
 Akútna toxicita 4 Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná), kategória nebezpečnosti 4
 Poleptanie kože 1B Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1B
 Poškodenie očí 1 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1.
 Dráždenie očí. 2 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
 STOT SE 3 Toxický pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest, narkotické účinky.
 Aquatic Chronic 3 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3.

Metóda klasifikácie: _____

Klasifikácia produktu bola vykonaná výpočtovou metódou so všeobecnými a špecifickými koncentračnými limitmi.

Skratky: NDS - _____

Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku - najvyššia prípustná vážená priemerná koncentrácia, ktorej vplyv na zamestnanca počas 8-hodinového pracovného dňa, počas celého jeho pracovného života, by nemal spôsobiť zmeny v jeho zdraví ani v zdraví budúcich generácií.

NDSCh - Maximálna prípustná okamžitá koncentrácia - maximálna hodnota NDSCh - Maximálna prípustná okamžitá koncentrácia - maximálna prípustná okamžitá

koncentrácia určená ako priemerná hodnota, ktorá by nemala spôsobiť nepriaznivé zmeny zdravia zamestnanca a zdravia budúcich generácií, ak pretrváva v pracovnom prostredí maximálne 30 minút počas pracovnej zmeny NDSP - hodnota koncentrácie, ktorá z dôvodu rizika pre zdravie alebo život zamestnanca nesmie byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená vPVB - Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka PBT - Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka LD50 - Letálna dávka - dávka, pri ktorej v stanovenom časovom období uhynie 50 % testovaných zvierat LC50 - Letálna koncentrácia - koncentrácia, pri ktorej v stanovenom časovom období uhynie 50 % testovaných zvierat EC50 - Účinná koncentrácia - účinná koncentrácia látky spôsobujúca reakciu pri 50 % maximálnej hodnoty ATE - Odhadovaná akútna toxicita DNEL - Úroveň, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom na ľudské zdravie - úroveň expozície látky, ktorá nespôsobuje nepriaznivé účinky na ľudské zdravie PNEC - Predpokladaná koncentrácia bez účinkov v životnom prostredí - koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky na životné prostredie OECD - Organizácia pre

hospodársku spoluprácu a rozvoj BCF - Biokoncentračný faktor (biokoncentrácia) - pomer koncentrácie látky v organizme k jej koncentrácii vo vode v rovnovážnom stave ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (Dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí)

RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

IMDG - Medzinárodný kódex prepravy nebezpečného tovaru do námornej dopravy

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

IMO - Medzinárodná námorná organizácia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

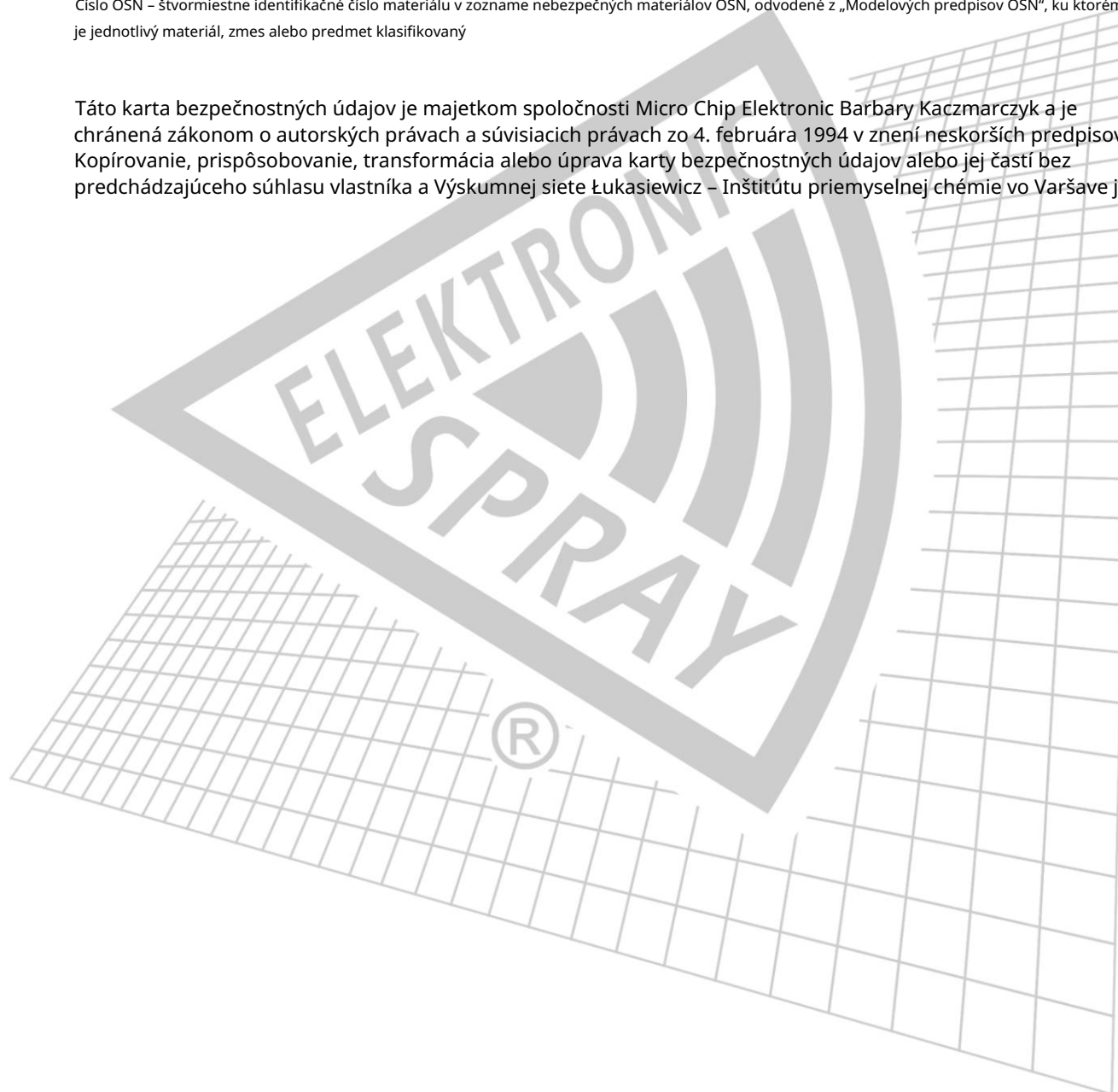
pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. júna 2020)

CAS – číslo priradené chemickej látke v zozname Chemical Abstracts Servicelist

ES – referenčné číslo používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok, najmä tých, ktoré sú registrované v Európskom zozname existujúcich komerčných chemikálií látky (EINECS) Európsky zoznam existujúcich chemických látok), alebo v Európskom zozname oznámených chemických látok (ELINCS), alebo v zozname chemikálií uvedených v publikácii „Polyméry, ktoré už nie sú polymérmi“

Číslo OSN – štvormiestne identifikačné číslo materiálu v zozname nebezpečných materiálov OSN, odvodené z „Modelových predpisov OSN“, ku ktorému je jednotlivý materiál, zmes alebo predmet klasifikovaný

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



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. června 2020)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOST

1.1 Identifikátor produktu

MICROSONIC ČISTÍCÍ DESKY PLOCB K 2

Číslo UFI: NE20-4093-1007-CJQV Relevantní určená

- 1.2 použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití: Prostředek pro použití v ultrazvukových čističkách.
Nedoporučené použití: Nejsou známy.

- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Dodavatel: Micro Chip Elektronik

Barbara

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

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

- 1.4 Telefonní číslo pro případ nouze Telefonní

číslo pro případ nouze v Polsku (k dispozici od 9:00 do 16:00): + 48 503 017 712 Dostupné 24 hodin denně: 112,
998, 999

K dispozici 24 hodin denně: 112, 998, 999

Datum přípravy: 17.10.2024

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Způsobuje vážné poškození očí (H318)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2)

Dráždivost kůže (H315)

Zdravotní rizika: Při

vyšších koncentracích par nebo při přímém kontaktu s očima se může objevit podráždění, zarudnutí, slzení, pálení, zánět a poškození rohovky. Kontaminace kůže může způsobit podráždění, zarudnutí a svědění. Vdechnutí par ve vysokých koncentracích může způsobit mírné podráždění dýchacích cest, kašel a podráždění krku. Požití velkého množství může způsobit podráždění trávicího traktu, zvracení a průjem.

Vliv na životní prostředí:

Nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí.

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. června 2020)

Účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi: Nejsou známy.

2.2 Prvky označování

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o

nebezpečnosti: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H315 - Způsobuje podráždění kůže.

Bezpečnostní pokyny: P264 - Po

manipulaci si důkladně umyjte ruce.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

Pro spotřebitele, navíc: P101 - Je-li nutná

lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte etiketu.

Další požadavky na označování: Obsahuje:

2-aminoethanol; tetrasodná sůl EDTA.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria PBT a vPvB. Neobsahuje složky, které jsou považovány za endokrinní disruptory v souladu s článkem 57(f) nařízení REACH nebo nařízením (EU) 2017/2100 nebo nařízením (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Složky směsi:

Název látky Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Hmotnostní podíl v %	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
1-Methoxypropan-2-ol Evidenční číslo: 01-2119457435-35-XXXX	603-964-003 107-98-2 203-539-1 8-15	107-98-2 203-539-1 8-15		Hořlavé kapaliny 3 STOT SE 3	H226 H336

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. června 2020)

Alkoholy C9-11, rozvětvené a lineární ethoxylované, polymer Nepodléhá registraci	žádný	160901-09-7	500-446-0	5 - 10	Akutní toxicita. 4 4 Dráždivost očí 2	H302 H319
Alkoholy C9-C11, ethoxylované, polymer Nepodléhá registraci 3-methoxy-3-		68439-46-3	614-482-0			
methylbutan-1- Registrační číslo: 01-2119976333-33-0000	Žádný	56539-66-3	260-252-4	< 5	Dráždivost očí.. 2	H319
Tetrasodná sorbitanová kyselina Evidenční číslo: 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5 %	64-02-8 200-573-9 < 5 %			Akutní toxicita 4 Akutní toxicita 4 Poškození očí 1	H332 H302 H318
Registrační číslo: Registrační číslo: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	Akutní toxicita 4 Akutní toxicita 4 Akutní toxicita 4 Podráždění kůže 1B Poškození očí 1 STOT SE 3 Vodní chronická toxicita 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 Specifické koncentrační limity: STOT SE 3, H335: C 5%
C12-16 alkoholy, ethoxylované - polymer Nepodléhá registraci		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Cronic 3	H302 H318 H412

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

ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí: Odvedte postiženého z oblasti expozice a uložte ho do pohodlné polotuhé postele. ležící nebo vsedě, udržujte je v klidu a chraňte je před ztrátou tepla. V případě potřeby volejte lékaře.

Kontakt s kůží: Okamžitě omyjte velkým množstvím vody, svlékněte kontaminovaný oděv, omyjte pokožku s velkým množstvím mýdla a vody. V případě potřeby se poraďte s lékařem.

Při zasažení očí: 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: V případě požití nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Pokud je postižený při vědomí, podejte mu vypít dostatek vody. V případě potřeby volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

Při vysokých koncentracích par nebo při přímém kontaktu produktu s očima se může objevit podráždění, zarudnutí, slzení, pálení, zánět a poškození rohovky. Kontaminace kůže může způsobit podráždění, zarudnutí a svědění. Vdechnutí par ve vysokých koncentracích může způsobit mírné podráždění dýchacích cest, kašel a podráždění krku. Požití velkého množství může způsobit podráždění trávicího traktu, zvracení a průjem.

4.3 Indikace pro okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní ošetření

Oběť

Žádná zvláštní doporučení. Léčba symptomatická.

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. června 2020)

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva Vhodná hasiva: Nehořlavá

směs. Haste okolní požáry vhodnými
hasivy.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte koncentrovaný proud vody na povrch kapaliny.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi Během požáru se mohou tvořit oxidy uhlíku a oxidy dusíku.

5.3 Informace pro hasiče

Používejte plynotěsný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Uvolnění do životního prostředí

6.1

Individuální opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte ochranný oděv vyrobený z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, rukavice vyrobené z chloroprenu (tloušťka $0,6 \pm 0,1$ mm, doba průniku 480 min), nitrilu/chloroprenu (tloušťka $0,65 \pm 0,1$ mm, doba průniku 480 min), nitrilu (tloušťka $0,4 \pm 0,05$ mm, doba průniku 480 min), butylu (tloušťka $0,3 \pm 0,05$ mm, doba průniku 480 min) a ochranné brýle. Osoby, které se nepodílely na odstraňování poruchy, vyvedte z nebezpečné oblasti. Zabraňte přímému kontaktu se směsí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiály pro prevenci šíření kontaminace a pro dekontaminaci: Zajistěte odvodňovací studny. Poškozené obaly umístěte do náhradních obalů. Malá množství absorbujte chemicky inertním pojivem (písek, křemelina), přelijte do těsně uzavřených nádob a zlikvidujte. Kontaminovaný povrch opláchněte vodou.

6.4

Odkazy na jiné oddíly Zlikvidujte v souladu s doporučeními v oddíle 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSEMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách s odsáváním. Otevírejte a manipulujte s obaly opatrně. Při práci s výrobkem se doporučuje zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Během přestávek a po práci si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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. června 2020)

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek

Skladujte v originálních, řádně označených, těsně uzavřených obalech v suché, chladné (doporučená teplota 15–30 °C) a dobře větrané skladovací místnosti.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádné informace o jiných použitíh 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 pro 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 pro 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 maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 325, 2021); Nařízení ministra pro rodinu a sociální politiku ze dne 18. srpna 2023, kterým se mění nařízení o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 1661, 2023).

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 24. června 2024, kterým se mění nařízení o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů 2024, položka 1017).

Složka Číslo CAS Normativní hodnota jednotka Aminoethanol 141-43-5 NDS 2,5 NDSCh 7,5 nestanoveno nestanoveno

1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 NDS 180

NDSCh 360 nebylo stanoveno

2-aminoethanol:

DNELpracovník (kůže, chronická toxicita, systémové účinky) 1 mg/kg
DNELpracovník (inhalace, chronická toxicita, systémové a lokální účinky) 3,3
DNEL pro spotřebitele (kůže, chronická toxicita, systémové účinky) 0,24 mg/kg
DNEL pro spotřebitele (inhalace, chronická toxicita, systémové a lokální účinky)
DNEL pro spotřebitele (orální, chronická toxicita, systémové účinky) 3,75 mg/kg
PNECsladkovoda : 0,085 mg/l
PNECmořská voda: 0,0085

mg/l PNECpříležitostné uvolnění:

0,025 mg/kg PNECsladkovodní sediment:

0,425 mg/kg PNECsladkovodní sediment:

0,0425 mg/kg PNECpůda:

0,035 mg/kg PNECčistírna odpadních vod:

100 mg/kg 1-methoxypropan-2-

ol: Dlouhodobá hodnota DNEL pro pracovníky: 18,1 mg/kg (kůže) - systémové účinky

Dlouhodobá hodnota DNEL pro pracovníky: 43,9 (dýchací cesty) - systémové účinky

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. června 2020)

Dlouhodobá hodnota DNEL pro pracovníky: 3,3 mg/kg (orální) - systémové účinky
 Dlouhodobá hodnota DNEL pro veřejnost: 50,6 mg/kg (kůže) - systémové účinky
 Dlouhodobá hodnota DNEL pro veřejnost: 369 (dýchací cesty) - systémové účinky Akutní hodnota DNEL pro veřejnost: 553,5 (dýchací cesty) - místní účinky
 Hodnoty PNEC: 10 mg/l (sladká voda) 1 mg/l (mořská voda) 52,3 mg/

kg sediment (sediment - sladká voda) 5,2 mg/kg
 sediment (sediment - sladká voda) 100 mg/kg (čistírna odpadních vod) 100 mg/kg (občasně uvolnění) 4,59 mg/kg (půda)

3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol

DNELpracovník (inhalace, chronická toxicita, systémové účinky) 18

DNEL pracovník (kůže, chronická toxicita, systémové účinky) 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/

den DNEL spotřebitel (inhalace, chronická toxicita, systémové účinky) 4,4

DNEL pro spotřebitele (dermální, chronická toxicita, systémové účinky) 3,1 mg/kg tělesné

hmotnosti/den DNEL pro spotřebitele (orální, chronická toxicita, systémové účinky) 2,5 mg/ kg tělesné hmotnosti/den

Tetrasodium versen DNEL pro pracovníky (inhalační, akutní toxicita, systémové a lokální účinky) 2,5

DNEL pro spotřebitele (inhalace, akutní toxicita, systémové a lokální účinky) 1,5

DNEL pro spotřebitele (orální, chronická toxicita, systémové účinky) 25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Hodnoty PNEC: 2,2 mg/l

(sladkovodní) 0,22 mg/l

(mořská voda) 43 mg/l (čistírna odpadních

vod) 0,72 mg/kg (půda)

8.2 Omezování expozice 8.2.1

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné celkové větrání v místnosti a místní větrání na pracovišti. Zajistěte stanice pro výplach očí.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky, například osobní ochranné prostředky Dýchací cesty: Pokud jsou překročeny přípustné koncentrace par produktu, musí být použita ochrana dýchacích cest s filtrem proti částicím označeným bílou barvou a symbolem P2 a filtrem proti parám označeným hnědou barvou a písmenem A. Lze použít kombinované filtry AP.

Ruce a pokožka: Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, rukavice z chloroprenu (tloušťka $0,6 \pm 0,1$ mm, doba průniku 480 min), nitrilu/ chloroprenu (tloušťka $0,65 \pm 0,1$ mm, doba průniku 480 min), butylu (tloušťka $0,3 \pm 0,05$ mm, doba průniku 480 min).

Oči: Používejte ochranné brýle.

Pracovní hygiena: Platí obecné předpisy průmyslové hygieny. Nepřekračujte přípustné standardní koncentrace v pracovním prostředí. Po skončení práce svlékněte kontaminovaný oděv. Před 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 městských vodovodních a kanalizačních systémů a vodních toků.

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. června 2020)

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech a) Skupenství Kapalina. b) Barva Bezbarvá.

c) Zápach Žádné údaje k dispozici.

d) Bod tání/ tuhnutí

Žádné údaje k dispozici.

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

f) Hořlavost materiálů Nehořlavá směs. g) Dolní a horní mez výbušnosti

Nepoužije se. Nepředstavuje nebezpečí výbuchu. h) Bod vzplanutí > 60 °C

i) Teplota samovznícení Žádné údaje k dispozici.

j) Teplota rozkladu Žádné údaje k dispozici. k) pH Žádné údaje k

dispozici. l) Kinematická

viskozita Žádné údaje k dispozici. m) Rozpustnost Rozpustný

ve vodě.

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

o) Tlak páry Žádné údaje k dispozici. p)

Hustota nebo relativní hustota > 1 (voda = 1).

q) Relativní hustota

páry > 1 (vzduch = 1) r) Molekulární vlastnosti

Neuplatňuje 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: Nepoužije se. g)

Hořlavé pevné látky: Nepoužije se. h)

Samovolně reagující látky a směsi: Nepoužije se.

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. června 2020)

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) Látky, které korodují kovy: Nepoužije se. q) Znečistitelné výbušniny: Nepoužije se.

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti a)

Mechanická citlivost: Žádné údaje k dispozici. b) Teplota samourchující se polymerace: Žádné údaje k dispozici. c) Tvorba výbušných směsí prachu a vzduchu: Neuplatňuje se. d) Acidobazická rezerva: Žádné údaje k dispozici. e) Rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici. f) Mísitelnost: Žádné údaje k dispozici. g) Vodivost: Žádné údaje k dispozici. h) Korozivní účinek: Žádné údaje k dispozici. i) Skupina plynů: Neuplatňuje se. j) Redoxní potenciál: Žádné údaje k dispozici. k) Potenciál tvorby radikálů: Žádné údaje k dispozici. l) Fotokatalytické vlastnosti: Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita Za normálních skladovacích a manipulačních podmínek není reaktivní.
- 10.2 Chemická stabilita Za normálních podmínek použití a skladování je produkt stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Nejsou známy.
- 10.5 Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Žádné známe.

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.

Složka Číslo CAS Dávka Hodnota Jednotka 1-Methoxypropan-2-ol

107-98-2 LD50 - orálně u krysy 7200 LD50 - dermálně u králíka LC50 - mg/kg

inhalačně u krysy

7200 mg/kg > 2000

mg/kg > 25,8 mg/l

(6h)

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. června 2020)

2-Aminoethanol	141-43-5	LD50 – orálně 1089 mg/kg LD50 – dermální 2504 mg/kg LC50 – inhalace 1487
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 – orálně, potkan 4400 mg/kg LD50 – kůže, potkan > 2000 mg/kg Tetrasodium versen
Tetrasodná sůl versenu	64-02-8	64-02-8 LD50 orálně, potkan LOAEC – inhalace, potkan cca 30 1780-2000 mg/kg inhalačně, potkan cca 30 mg/m ³
ethoxylovaný	160901-09-7	LD50 – orálně u krysy > 1200 mg/kg C12-16
ethoxylované alkoholy	68551-12-2	LD50 – orálně, potkan 720 mg/kg

žíravost/podráždění: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo

kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenní účinky na reprodukční buňky: Na

základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Na

základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Reprodukční toxicita: Na

základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro cílové orgány – jednorázová

expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při

vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o dalších nebezpečnostech

11.2.1 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Neobsahuje složky, které jsou považovány za narušující endokrinní systém v souladu s článkem 57(f) nařízení REACH nebo nařízením (EU) 2017/2100 nebo nařízením (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 pro klasifikaci.

Akutní toxicita:

Složka Číslo CAS Dávka 2-Aminoethanol 141-43-5

Hodnota

Jednotka LC50 - ryba (Cyprinus carpio) 310 mg/l (96h)

EC50 - bezobratlí (Daphnia magna) 65 mg/l (48 h)

EC50 - řasa (Selenastrum capricornum) 2,5 mg/l (72h)

(OECD 201)

EC50 - řasy (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72 h)

EC50 – bakterie (aktivovaný kal) > 1000 mg/l (3h)

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. června 2020)

		EC50 - bakterie (mg/l (16h))	(OECD 209)
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	LC50 - ryby () 6812 mg/l (96 h) EC50 - bezobratlí () 21100 – 25900 mg/l (48 h) EC50 - řasy () > 1000 mg/l (72 h)	
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	LC50 - ryby () > 100 mg/l (96 h) EC50 - vodní blecha () > 1000 mg/l (48 h) NOEC - řasa (Pseudokirchneriella Subcapitata)	NOEC - řasy () > 1000 mg/l (72 hodin)
Tetrasodná sůl versenu	64-02-8	ErC50 - řasy () > 1000 mg/l (72 h) EC50 - mikroorganismy > 1000 mg/l (3h) NOEC - dafnie (Daphnia magna) > 1000 mg/l (3h) 100 mg/l (21 dní) LC50 - ryby () 41 mg/l (96 h) EC50 - koryši () 610 mg/l (24 h) EC50 - vodní rostliny () 2,77 mg/l (72 h)	
C9-11 alkoholy, rozvětvené a lineární ethoxylované	160901-09-7	EC50 - dafnie (Daphnia magna) 12 mg/l (48 h) LC50 - ryby () mg/l (96 h)	
<u>Dlouhodobá toxicita pro ryby: 2-Aminoethanol:</u>			
NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dní)			
<u>Dlouhodobá toxicita pro bezobratlé:</u>			
NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dní) (OECD 211)			
12.2 Perzistence a rozložitelnost 2-Aminoethanol: snadno biologicky odbouratelný (> 90 % za 21 dní); 1-Methoxypropan-2-ol: snadno biologicky odbouratelný (96 % za 28 dní) (OECD301E); C9-11 alkoholy, rozvětvené a lineární ethoxylované: snadno biologicky odbouratelné (81,4 % za 28 dní) (OECD 301F); 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol (100 % za 28 dní (OECD 302C); 78,9 % za 28 dní (OECD 310));			
12.3 Bioakumulační potenciál			
<u>Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): Pro směs nebyl stanoven.</u>			
2-Aminoethanol: -1,91 1-Methoxypropan-2-ol: 0,37 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol: 0,18			
<u>Biokoncentrační faktor (BCF): Pro směs nestanoven.</u>			
C9-11 alkoholy, rozvětvené a lineární ethoxylované: < 500 C12-16 alkoholy, ethoxylované: < 500			
12.4 Mobilita v půdě Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.			
2-Aminoethanol: logKoc = 14 l/kg			
1-Methoxypropan-2-ol: logKoc = 0,2 – 1 (odhad)			
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nespĺňuje kritéria pro PBT a vPvB.			
12.6 Vlastnosti narušující endokrinní činnost			
Neobsahuje žádné složky, které jsou považovány za endokrinní disruptory v souladu s článkem 57(f) nařízení REACH nebo nařízením (EU) 2017/2100 nebo nařízením (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.			

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. června 2020)

12.7 Jiné nepříznivé účinky Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADU

13.1 Metody likvidace odpadu

Nevyhazujte výrobek do komunálního odpadu, nevylévejte do kanalizace. Nedovolte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Nebezpečný odpad*: HP 4

„Dráždivý – dráždí kůži a způsobuje poškození očí“ *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 o zrušení některých směrnic (Úřední věstník EU, L.365, prosinec 2014).

Použité obaly důkladně vyprázdněte. Jednorázové obaly (po důkladném vyčištění) zlikvidujte k recyklaci.

Zvláštní opatření:

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

Právní základ:

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o zveřejnění konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů 2023, položka 1587).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 11. června 2024 o zveřejnění konsolidovaného znění zákona o obalech a nakládání s obalovými odpady (Sbírka zákonů 2024, položka 927). 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 Nepoužije se.

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu UN Nepoužije se.

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu Nepoužije se.

14.4 Obalová skupina Nepoužije se.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Žádná doporučení.

14.7 Námořní přeprava hromadného nákladu v souladu s nástroji IMO Nepoužije se.

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. června 2020)

ČÁST 15: INFORMACE O REGULAČNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs

OZNÁMENÍ MARŠÁLA SEJMU POLSKÉ REPUBLIKY ze dne 22. července 2022 o zveřejnění konsolidovaného znění zákona o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů, položka 1816, 29.08.2022).

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 L 353 ze dne 31. prosince 2008) ve znění pozdějších předpisů (úpravy 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 Evropské unie, řada L/81 ze dne 31. března 2016).

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o maximálních 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 maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 61, 2020)

Nařízení ministra rozvoje, práce a technologií ze dne 18. února 2021, kterým se mění nařízení o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 325, 2021).

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

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 24. června 2024, kterým se mění nařízení o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů 2024, položka 1017).

OZNÁMENÍ MINISTRA ZDRAVOTNICTVÍ ze dne 6. února 2023 o zveřejnění konsolidovaného znění nařízení ministra zdravotnictví o testování a měření zdravotních rizik na pracovišti (Sbírka zákonů, položka 419, 2023).

Oznámení ministra zdravotnictví ze dne 9. září 2016 o zveřejnění konsolidovaného znění nařízení ministra zdravotnictví o bezpečnosti a hygieně práce v souvislosti s přítomností chemických látek na pracovišti (Sbírka zákonů, položka 1488, 2016).

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

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o zveřejnění konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů 2023, položka 1587).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 11. června 2024 o zveřejnění konsolidovaného znění zákona o obalech a nakládání s obalovými odpady (Sbírka zákonů 2024, bod 927). NAŘÍZENÍ ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů, bod 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

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. června 2020)

Nařízení (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/Směrnice EHS a 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

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu, převzaté z informačního listu produktu poskytnutého výrobcem, byly doplněny a ověřeny výzkumnou sítí Łukasiewicz – Ústavem průmyslové chemie profesora Ignacyho Moścického ve Varšavě.

Údaje o registrovaných látkách: [http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registrované látky](http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registrované_látky)

Informace obsažené v bezpečnostním listu slouží výhradně k popisu výrobku z hlediska bezpečnostních požadavků. Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a přebírá odpovědnost za důsledky nesprávného používání tohoto výrobku.

Další předpisy: Nařízení

649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC) ve znění pozdějších předpisů - žádná ze složek není uvedena.

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu - žádná ze složek není uvedena.

Nařízení 2010/75/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP), ve znění pozdějších předpisů - žádná ze složek není uvedena.

Seznam látek podléhajících autorizaci (REACH, příloha XIV)/seznam látek s velkým vědomím a svědivostí - žádná ze složek není uvedena.

Seznam látek podléhajících omezením (REACH, příloha XVII) - žádná ze složek není uvedena.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání, o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013 - složek).

Nařízení ministra rozvoje ze dne 29. ledna 2016 o druzích a množstvích nebezpečných látek přítomných v zařízení, kterým se určuje, zda je zařízení klasifikováno jako zařízení se zvýšeným nebo vysokým rizikem závažné průmyslové havárie (Sbírka zákonů, 2016, položka 138) - 1-methoxypropan-2-ol: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY (zařízení se zvýšeným rizikem - 5 000 tun; zařízení s vysokým rizikem - 50 000 tun).

H-věty (označující typ nebezpečí) a zkratky symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií použitých v oddíle 3. Bezpečnostní listy: H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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. června 2020)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3.
 Akutní toxicita 4 Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie nebezpečnosti 4 Kožní
 žíravina 1B Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B Poškození
 očí 1 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1.
 Dráždivost očí. 2 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2.
 STOT SE 3 Toxický pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, podráždění dýchacích cest,
 narkotické účinky.
 Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 3.

Metoda klasifikace:

Klasifikace produktu byla provedena výpočtovou metodou s obecnými a specifickými koncentračními limity.

Zkratky: NDS -

Maximální přípustná koncentrace na pracovišti - nejvyšší přípustná vážená průměrná koncentrace, jejíž dopad na zaměstnance během 8hodinového pracovního dne, po celou dobu jeho pracovního života, by neměl způsobit změny v jeho zdraví ani ve zdraví budoucích generací. NDSch - Maximální přípustná okamžitá koncentrace - maximální hodnota NDSch - Maximální přípustná okamžitá koncentrace - maximální přípustná okamžitá koncentrace stanovená jako průměrná hodnota, která by neměla způsobit nepříznivé změny zdraví zaměstnance a zdraví budoucích generací, pokud přetrvává v pracovním prostředí déle než 30 minut během pracovní směny NDSP - hodnota koncentrace, která z důvodu rizika pro zdraví nebo život zaměstnance nesmí být v pracovním prostředí nikdy překročena vPVB - Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka LD50 - Letální dávka - dávka, při které v určitém časovém období uhynie 50 % testovaných zvířat LC50 - Letální koncentrace - koncentrace, při které v určitém časovém období uhynie 50 % testovaných zvířat EC50 - Efektivní koncentrace - efektivní koncentrace látky způsobující reakci na 50 % maximální hodnoty ATE - Odhadovaná akutní toxicita DNEL - Úroveň, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na lidské zdraví - úroveň expozice látky, která nezpůsobuje nepříznivé účinky na lidské zdraví PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinků v životním prostředí - koncentrace látky, pod kterou se neočekávají žádné škodlivé účinky na životní prostředí OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj BCF - Biokoncentrační faktor (biokoncentrace) - poměr koncentrace látky v organismu k její rovnovážné koncentraci ve vodě ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)

RID - Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
 IMDG - Mezinárodní předpis o přepravě nebezpečných věcí po moři
 IATA - Mezinárodní asociace letecké dopravy
 IMO - Mezinárodní námořní organizace

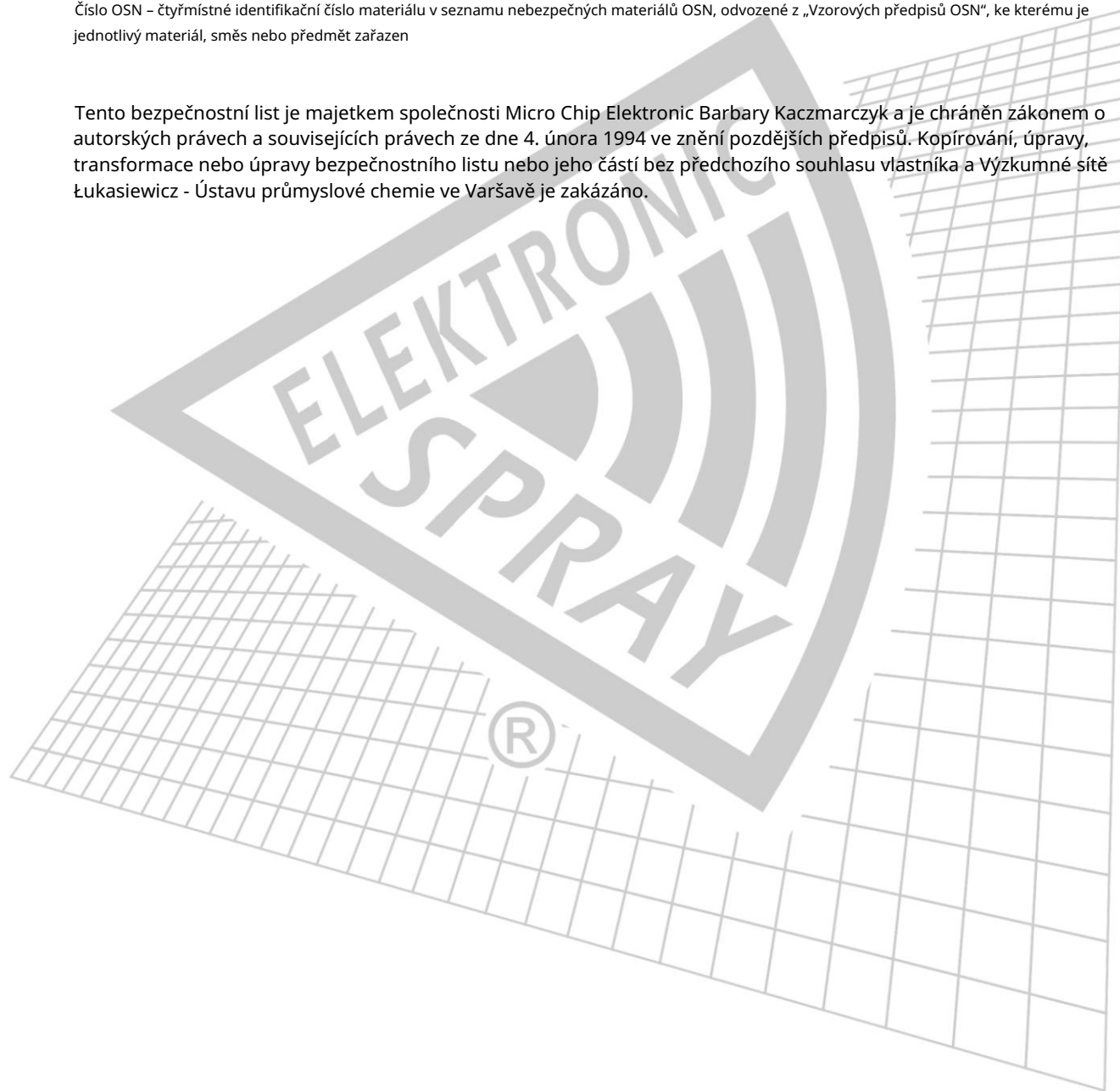
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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. června 2020)

CAS - číslo přiřazené chemické látce v seznamu Chemical Abstracts Servicelist
ES - referenční číslo používané v Evropské unii k identifikaci nebezpečných látek, zejména těch, které jsou registrovány v Evropském seznamu existujících komerčních chemických látek látky (EINECS) Evropský seznam existujících chemických látek, nebo v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS), nebo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci „Polymery, které již nejsou 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 zařazen

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



BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

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

1.1 Termékazonosító

MICROSONIC TISZTÍTÓ NYÁK K 2

UFI-szám: NE20-4093-1007-CJQV Az anyag vagy

- 1.2 keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Azonosított felhasználások: Ultrahangos tisztítóokban használható szer.
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert.

- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai Szállító: Micro Chip Elektronika Barbara Kaczmarczyk
ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

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

1.4 Sürgősségi telefonszám Sürgősségi

telefonszám Lengyelországban (elérhető 9:00 és 16:00 óra között): + 48 503 017 712 A nap 24 órájában elérhető: 112, 998, 999

A nap 24 órájában elérhető: 112, 998, 999

Elkészítés dátuma: 2024.10.17.

2. SZAKASZ: VESZÉLYAZONOSÍTÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 1272/2008/EK rendelet szerint: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória
Súlyos szemkárosodást okoz (H318)
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória (Bőrirritáció 2)
Bőrirritáció (H315)

Egészségügyi

veszélyek: Magas gőzkoncentráció esetén, vagy ha a termék közvetlenül érintkezik a szemmel, irritáció, bőrpír, könnyezés, égő érzés, gyulladás és a szaruhártya károsodása léphet fel. A bőrszenyvedés irritációt, bőrpírt és viszketést okozhat. A gőzök nagy koncentrációban történő belélegzése enyhe légzőszervi irritációt, köhögést és torokirritációt okozhat. Nagy mennyiség lenyelése emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

Környezeti hatások: Nem jelent veszélyt a környezetre.

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

Fizikai-kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos hatások: Nem ismert.

2.2 Címkézési elemek

Piktogramok:

Figyelmeztetés: Vesztély

Veszélyességi mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H315 - Bőrirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó

mondatok: P264 - A használatot követően alaposan mosson kezet.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Alaposan mossa le vízzel/szappannal.

P305+P351+P338 HA SZEMBE KERÜL: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsüket el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell.

Fogyasztói felhasználás esetén,

továbbá: P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 - Használat előtt olvassa el a címkét.

További címkézési követelmények:

Tartalmaz: 2-Aminoetanolt; Tetranátrium-EDTA-t.

2.3 Egyéb veszélyek A

keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet értelmében endokrin károsító anyagnak minősülnek 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

...

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

...

3.2 Keverékek

Termékazonosító: MICROSONIC CLEAN NYÁK K 2

Keverék összetevői:

Anyag neve Indexszám	CAS-szám	EK-szám	Veszélyességi osztályok és kategóriakódok	Veszélyességi mondatok kódjai
1-metoxipropán-2-ol Regisztrációs szám: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3 107-98-2 203-539-1 8-15	107-98-2 203-539-1 8-15	Gyúlékony folyadék 3 STOT SE 3	H226 H336

...

MICROSONIC TISZTÍTÓ NYÁK K 2

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

C9-11 alkoholok, elágazó és lineáris etoxilezett, polimer Nem regisztrációköteles	egyik sem	160901-09-7	500-446-0		Akut tox. 4 Szemirritáció 2	H302 H319
C9 - C11 alkoholok, etoxilált, polimer Nem regisztrációköteles 3-		68439-46-3	614-482-0	5-10		
metoxi-3-metilbután-1- Regisztrációs szám: 01-2119976333-33-0000	Egyik sem	56539-66-3	260-252-4	< 5	Szemirritáció.. 2	H319
Tetranátrium-versén Regisztrációs szám: 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5%	64-02-8 200-573-9 < 5%			Akut tox. 4 Akut tox. 4 Szemirritáció	H332 H302 H318
Regisztrációs szám: Cégjegyzékszám: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	1 Akut tox. 4 Akut tox. 4 Akut tox. 4 Bőrmaró 1B Szemirritáció 1 STOT SE 3 Vízi krónikus 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 Specifikus koncentrációs határértékek STOT SE 3, H335: C 5%
C12-16 alkoholok, etoxilált - polimer Nem regisztrációköteles		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Cronic 3	H302 H318 H412

A H-mondatok teljes szövegét, valamint a szimbólumok, veszélyességi osztályok és kategóriakódok rövidítéseit a 16. szakasz, Biztonsági adatlapok tartalmazza.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Belégzés: Távolítsa el a sérültet az expozíció területéről, helyezze kényelmes, félig fekvő helyzetbe. fekvő vagy ülő helyzetben, tartsa őket nyugodtan, és védje meg a hőveszteségtől. Szükség esetén hívjon orvost.

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

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

Emésztőrendszer: Lenyelés esetén tilos hánytatni. A száját bő vízzel ki kell öblíteni.

Ha a sérült eszméletlenül van, igyunk vele sok vizet. Szükség esetén hívjunk orvost.

4.2 Az expozíció legfontosabb akut és késleltetett tünetei és hatásai

Magas gőzkoncentráció esetén, vagy ha a termék közvetlenül érintkezik a szemmel, irritáció, bőrpír, könnyezés, égő érzés, gyulladás és szaruhártya-károsodás léphet fel. A bőrszennyeződés irritációt, bőrpírt és viszketést okozhat. A gőzök nagy koncentrációban történő belélegzése enyhe légzőszervi irritációt, köhögést és torokirritációt okozhat. Nagy mennyiség lenyelése emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

4.3 Azonnali orvosi ellátás és a beteg különleges kezelésének javallatai

áldozat

Nincsenek különleges ajánlások. Tünetileg kell kezelni.

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag Megfelelő oltóanyag:

Nem gyúlékony keverék. A környező tüzet az égő közegnek megfelelő oltóanyaggal oltsa el.

Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon koncentrált vízsugarat a folyadék felületén.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén szén-oxidok és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló információk

Viseljen gáztömör védőruházatot és önálló légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN
KÖRNYEZETBE KIBOCSÁTÁS

6.1

Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások Viseljen természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, kloroprénből (vastagság $0,6 \pm 0,1$ mm, áttörési idő 480 perc), nitril/ kloroprénből (vastagság $0,65 \pm 0,1$ mm, áttörési idő 480 perc), nitrilből (vastagság $0,4 \times 0,05$ mm, áttörési idő 480 perc), butilből (vastagság $0,3 \times 0,05$ mm, áttörési idő 480 perc) készült kesztyűt és védőszemüveget. A hiba elhárításában részt nem vevő személyeket távolítsa el a veszélyes zónából. Kerülje a keverékkel való közvetlen érintkezést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba jutást.

6.3 A szennyeződés terjedésének megakadályozására és a fertőtlenítésre szolgáló módszerek és anyagok Biztosítsa a vízelvezető kutakat. A sérült csomagolást helyezze új csomagolásba. Kis mennyiségeket itasson fel kémiaileg inert kötőanyaggal (homok, kovaföld), tegye át szorosan záródó tartályokba és ártalmatlanítsa. A szennyezett felületet öblítse le vízzel.

6.4

Hivatkozások más szakaszokra A 13. szakaszban található ajánlásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

7. SZAKASZ: ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK KEZELÉSE ÉS TÁROLÁSA

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó

óvintézkedések Kizárólag jól szellőző, elszívó szellőztetéssel ellátott helyen használható. A tartályokat óvatosan nyissa ki és kezelje. A termékkel való munka során tanácsos óvintézkedéseket tenni a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba jutást. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Szünetek alatt és munka után mosson kezet. A szennyezett ruházatot azonnal vegye le és mossa ki újbóli használat előtt.

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Eredeti, megfelelően felcímkézett, szorosan lezárt tartályokban, száraz, hűvös (ajánlott hőmérséklet 15–30 °C), jól szellőző tárolóhelyiségben tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Az 1.2. szakaszban említetektől eltérő felhasználásokra vonatkozóan nincs információ.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Szabályozási paraméterek

Jogalap: A

Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 1286. tétel, 2018); A Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2020. január 9-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros 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 munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 325. tétel, 2021); A család- és szociálpolitikai miniszter 2023. augusztus 18-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 1661. tétel, 2023).

A Család-, Munka- és Szociálpolitikai Miniszter 2024. június 24-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny 2024, 1017. tétel).

Komponens CAS-szám Normatív értékegység Aminoetanol 141-43-5 NDS 2,5 NDSCh 7,5 nincs meghatározva nincs meghatározva

1-Metoxipropán-2-ol 107-98-2 NDS 180



NDSCh 360 nincs meghatározva

2-aminoetanol:

DNELworker (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 1 mg/kg
 DNELworker (belégzés, krónikus toxicitás, szisztémás és helyi hatások) 3,3
 DNELfogyasztói (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 0,24 mg/kg
 DNEL fogyasztó (belégzés, krónikus toxicitás, szisztémás és helyi hatások)
 DNEL fogyasztó (orális, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 3,75 mg/kg
 PNECédesvíz : 0,085 mg/l
 PNECtengervíz: 0,0085 mg/
 I PNECalkalmi kibocsátás: 0,025
 mg/kg PNECédesvízi üledék: 0,425
 mg/kg PNECédesvízi üledék: 0,0425
 mg/kg PNECtalaj: 0,035
 mg/kg PNECsennyvíztisztító telep: 100
 mg/kg 1-Metoxipropán-2-ol:

Hosszú távú DNEL munkavállalók számára: 18,1 mg/kg (bőr) - szisztémás hatások

Hosszú távú DNEL (származék nélküli hatástartományban) munkavállalók esetében: 43,9 (légzőrendszer) - szisztémás hatások

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

Hosszú távú DNEL a munkavállalók számára: 3,3 mg/kg (szájon át) -
szisztémás hatások Hosszú távú DNEL a lakosság számára: 50,6 mg/kg (bőr) - szisztémás hatások Hosszú távú DNEL a lakosság számára: 369 (légzőszervi) - szisztémás hatások Akut DNEL a lakosság számára: 553,5 (légzőszervi) - helyi hatások PNEC-értékek: 10 mg/l (édesvíz) 1 mg/l (tengervíz) 52,3

mg/kg üledék (üledék -
édesvíz) 5,2 mg/kg üledék
(üledék - édesvíz) 100 mg/kg (szennyvíztisztító telep) 100
mg/kg (alkalmankénti kibocsátás) 4,59 mg/kg (talaj)

3-Metoxi-3-metilbután-1-ol

DNEL dolgozó (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 18

DNEL munkavállaló (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 6,25 mg/ttkg/nap

DNEL fogyasztó (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 4,4

DNEL fogyasztó (bőrön át, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 3,1 mg/ttkg/nap DNEL

fogyasztó (orális, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 2,5 mg/ttkg/nap Tetrasodium

versene DNEL munkavállalók

esetében (belélegzés, akut toxicitás, szisztémás és helyi hatások) 2,5

DNEL fogyasztókra vonatkozóan (belélegzés, akut toxicitás, szisztémás és helyi hatások) 1,5

DNEL fogyasztókra vonatkozóan (orális, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 25 mg/kg

testtömeg/nap

PNEC értékek: 2,2 mg/l

(édesvíz) 0,22 mg/l

(tengervíz) 43 mg/l (szennyvíztisztító telep)

0,72 mg/kg (talaj)

8.2 Expozíció-ellenőrzés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzések

Biztosítson megfelelő általános szellőzést a helyiségben és helyi szellőzést a munkaállomáson.

Biztosítson szemmosó állomást.

8.2.2 Egyéni védőfelszerelések, például egyéni védőfelszerelés Légzőrendszer: Ha a termék

megengedett gőzkoncentrációját túllépi, fehér jelölésű és P2 szimbólummal jelölt részecskeszűrővel,

valamint barna jelölésű és A betűvel jelölt gőzsűrítővel ellátott légzésvédőt kell használni. AP kombinált szűrők használhatók.

Kéz és bőr: Viseljen természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, kloroprénből (vastagság $0,6 \pm 0,1$ mm, áttörési idő 480

perc), nitril/kloroprénből (vastagság $0,65 \pm 0,1$ mm, áttörési idő 480

perc), butilból (vastagság $0,3 \pm 0,05$ mm, áttörési idő 480 perc) készült kesztyűt.

Szem: Használjon védőszemüveget.

Munkahigiénia: Az általános ipari higiéniai előírások érvényesek. Ne lépje túl a megengedett szabványkoncentrációkat a munkahelyi környezetben. A munka befejezése után vegye le a szennyezett ruházatot.

Szünetek előtt mosson kezet és arcot. Munka után alaposan mossa meg az egész testét. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzés Meg kell

akadályozni a városi víz- és csatornarendszerbe, valamint a vízfolyásokba jutást.

- ...

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

...
9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
...

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk a) Fizikai állapot
Folyékony. b) Szín

Színtelen.

c) Szag

Nincs adat.

d) Olvadáspont/
fagyáspont Nincs adat.

e) Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány
Nincsenek

rendelkezésre álló adatok. f) Anyagok
gyúlékonysága Nem gyúlékony

keverék. g) Alsó és felső robbanási határok

Nem alkalmazható. Nem jelent robbanásveszélyt. h) Lobbanáspont

> 60 °C

i) Öngyulladás hőmérséklet Nincs
rendelkezésre álló adat.

j) Bomlási hőmérséklet Nincs adat.

k) pH Nincs adat. l)

Kinematikai viszkozitás

Nincs adat. m) Oldhatóság
Vízben oldódik.

n) n-oktanol/víz megoszlási együttható (logaritmikus érték)

Nincsenek elérhető adatok.

o) Gőznyomás

Nincs adat. p) Sűrűség

vagy relatív sűrűség > 1 (víz = 1). q)

Relatív gőzsűrűség

> 1 (levegő=1). r) Molekuláris

jellemzők

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:

Nem alkalmazható. g) Gyúlékony szilárd

anyagok: Nem alkalmazható. h) Önreaktív anyagok és keverékek: Nem alkalmazható.

...

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

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) Fémeket korrodáló anyagok: Nem alkalmazható. q) Deszenzibilizált robbanóanyagok: Nem alkalmazható.

9.2.2. Egyéb biztonsági tulajdonságok a)

Mechanikai érzékenység: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. b) Öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. c) Robbanásveszélyes por-levegő keverékek képződése: Nem alkalmazható. d) Sav/bázis tartalom: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. e) Párolgási sebesség: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. f) Keverhetőség: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. g) Vezetőképesség: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. h) Korrozív hatás: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. i) Gázcsoport: Nem alkalmazható. j) Redoxpotenciál: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. k) Gyökképződési potenciál: Nincsenek rendelkezésre álló adatok. l) Fotokatalitikus tulajdonságok: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Normál tárolási és kezelési körülmények között nincs reakciókészség.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál felhasználási és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége Nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények Nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok Erős savak. Oxidálószerke.

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.

Összetevő CAS-szám Dózis Érték Egység 1-Metoxipropán-2-ol

107-98-2	LD50 - orális, patkány	7200	LD50 - nyúl	dermális	LC50 - patkány	mg/kg	7200 mg/kg > 2000
	belégzés						mg/kg > 25,8 mg/l (6 óra)

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

2-aminoetanol 141-43-5

LD50 – orális 1089 mg/kg
LD50 – bőrön keresztül 2504 mg/kg
LC50 – belégzés 1487

3-metoxi-3-metilbután-1-ol
56539-66-3

LD50 – szájon át, patkány 4400 mg/kg LD50 – bőrön
át, patkány > 2000 mg/kg Tetranátrium-versén

Tetranátrium-versén 64-02-8

64-02-8 LD50 szájon át, patkány LOAEC - belégzés patkány
kb. 30 1780-2000 mg/kg belégzés, patkány kb. 30 mg/m³

etoxilált 160901-09-7

LD50 – orális, patkány > 1200 mg/kg C12-16

etoxilált alkoholok 68551-12-2

LD50 – orális, patkány 720 mg/kg

korrozíó/irritáció: Bőrirritáló

hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: —

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A —

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Mutagén hatások a reprodukív sejtekre: A —

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A —

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A —

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: A —

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás – ismétlődő 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 Egyéb veszélyekre vonatkozó

információk 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100-rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet értelmében az endokrin rendszert károsítónak minősülnek 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

11.2.2. Egyéb információk Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

...

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

...

12.1 Toxicitás A

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás: —

Összetevő CAS-szám Adag 2-Aminoetanol
141-43-5

Érték Egység

LC50 - hal (Cyprinus carpio) mg/l (96 óra)

EC50 - gerinctelen élőlények (Daphnia magna) 65 mg/l (48 óra)

EC50 - alga (Selenastrum capricoruntum) 2,5 mg/l (72h)
(OECD 201)

EC50 - alga (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72 óra)

EC50 – baktériumok (aktivált iszap) > 1000 mg/l (3 óra)

...

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

		EC50 - baktériumok (mg/l (16 óra)	(OECD 209)
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	LC50 - halak () 6812 mg/l (96 óra) EC50 - gerinctelenek () 21100 – 25900 mg/l (48 óra) EC50 - algák () > 1000 mg/l (72 óra)	
3-Metoxi-3-metilbután-1-ol	56539-66-3	LC50 - halak () > 100 mg/l (96 óra) EC50 - vízibolha () > 1000 mg/l (48 óra) NOEC - alga (Pseudokirchneriella Subcapitata)	NOEC - algák () 1000 mg/l (72 óra)
		ErC50 - algák () > 1000 mg/l (72 óra)	
		EC50 - mikroorganizmusok > 1000 mg/l (3 óra) NOEC - vízibolha () > 1000 mg/l (3 óra)	NOEC - vízibolha () 100 mg/l (21 nap)
Tetranátrium-versén	64-02-8	LC50 - halak () 41 mg/l (96 óra) EC50 - rákfélék () 610 mg/l (24 óra) EC50 - vízínövények () 2,77 mg/l (72 óra)	
C9-11 alkoholok, elágazó és lineáris etoxilezett	160901-09-7	EC50 - daphnia (Daphnia magna) 12 mg/l (48 óra) LC50 - halak (mg/l (96 óra)	
<u>Hosszú távú toxicitás halakra: 2-aminoetanol: NOEC</u>			
Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 nap)			
<u>Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre:</u>			
NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 nap) (OECD 211)			
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság 2-Aminoetanol: könnyen lebomló (> 90% 21 nap alatt); 1-Metoxipropán-2-ol: könnyen lebomló (96% 28 nap alatt) (OECD301E); C9-11 alkoholok, elágazó és lineáris etoxilált: könnyen lebomló (81,4% 28 nap alatt) (OECD 301F) C12-16 alkoholok, etoxilált: könnyen lebomló biológiailag (64,1% 28 nap alatt) (OECD 301F); 3-metoxi-3-metilbután-1-ol (100% 28 nap alatt (OECD 302C); 78,9% 28 nap alatt (OECD 310)); 12.3 Bioakkumulációs potenciál			
<u>Oktanol/víz megoszlási együttható (Kow): A keverékre nincs meghatározva.</u>			
2-Aminoetanol: -1,91 1-Metoxipropán-2-ol: 0,37 3-Metoxi-3-metilbután-1-ol: 0,18 Biokoncentrációs tényező (BCF): A keverékre nincs meghatározva.			
C9-11 alkoholok, elágazó és lineáris etoxilált: < 500 C12-16 alkoholok, etoxilált: < 500 12.4 A talajban való mobilitás			
A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.			
2-Aminoetanol: logKoc = 14l/kg			
1-Metoxipropán-2-ol: logKoc = 0,2 – 1 (becsült érték)			
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 REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet értelmében endokrin károsító anyagnak minősülnek 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.			

- ...

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

12.7 Egyéb káros hatások Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

13. SZAKASZ: HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket ne dobja a kommunális hulladékkal együtt, ne öntse a csatornába. Ne engedje a talajvíz és a felszíni vizek szennyeződését.

Veszélyes hulladék*: HP 4

„Irritáló - bőrirritáló és szemkárosodást okoz” *A BIZOTTSÁG (EU) 1357/2014/EU RENDELETE

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

A használt csomagolást alaposan ürítse ki. Az eldobható csomagolást (alapos tisztítás után) újrahasznosítás céljából ártalmatlanítsa.

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 marsallja 2023. július 7-i közleménye a Hulladéktörvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének közzétételéről (Jogi Közlöny 2023, 1587. tétel).

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsalljának 2024. június 11-i közleménye a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének közzétételéről (Jogi Közlöny 2024, 927. tétel). A klímavédelmi miniszter 2020. január 2-i rendelete a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny, 2020. 10. tétel).

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID, IMDG, IATA 14.1
UN-szám vagy azonosítószám Nem alkalmazható.

14.2 Megfelelő szállítási megnevezés ENSZ
Nem alkalmazható.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Nem alkalmazható.

14.4 Csomagolási csoport
Nem alkalmazható.

14.5 Környezeti veszélyek

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

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára
Nincsenek ajánlások.

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumaival összhangban Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

A LENGYEL KÖZTÁRSASÁG SZÉJMÉNEK MARSHALJÁNAK KÖZLEMÉNYE, 2022. július 22., a vegyi anyagokról és keverégeikről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének közzétételéről (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 353., 2008. december 31.) a módosított változatban (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 Európai Unió Hivatalos Lapja, L/81. sorozat, 2016. március 31.).

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 maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 325. tétel, 2021).

A család- és szociálpolitikai miniszter 2023. augusztus 18-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 1661. tétel, 2023).

A Család-, Munka- és Szociálpolitikai Miniszter 2024. június 24-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny 2024, 1017. tétel).

AZ EGÉSZSÉGÜGYI MINISZTER 2023. február 6-i KÖZLEMÉNYE az egészségügyi miniszter munkahelyi egészségügyi kockázatok vizsgálatáról és méréséről szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegének közzétételéről (Jogi Közlöny, 419. tétel, 2023).

Az egészségügyi miniszter 2016. szeptember 9-i közleménye az egészségügyi miniszter munkahelyi vegyi anyagok jelenlétével kapcsolatos munkavédelemről és higiénéről szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegének közzétételéről (Jogi Közlöny, 1488. tétel, 2016).

A Kormány 2023. március 13-i nyilatkozata a Genfben, 1957. szeptember 30-án kelt Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról Szóló Megállapodás (ADR) A. és B. Mellékletének módosításainak hatálybalépéséről (Jogi Közlöny, 891. tétel, 2023).

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsallja, 2023. július 7-i közleménye a Hulladéktörvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének közzétételéről (Jogi Közlöny 2023, 1587. tétel).

A Lengyel Köztársaság Szejmének marsalljának 2024. június 11-i közleménye a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének közzétételéről (Jogi Közlöny 2024, 927. tétel). A klímavédelmi miniszter 2020. január 2-i rendelete a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny, 2020. 10. tétel).

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 2006/45/EK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről.

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

a 793/93/EGK rendelet és az 1488/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EK tanácsi irányelv. Az EGK és 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 végezte el a keverék kémiai biztonsági értékelését.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapon található információkat, melyeket a gyártó által biztosított termékadatlapból vettek át, a varsói Łukasiewicz Kutatóhálózat - Ignacy Mościcki professzor Ipari Kémiai Intézete egészítette ki és ellenőrizte.

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

A biztonsági adatlapon található információk kizárólag a termék biztonsági követelményeinek szemszögéből kívánják leírni. A felhasználó felelős a termék biztonságos használatához szükséges feltételek megteremtéséért, és vállalja a felelősséget a termék nem megfelelő használatából eredő következményekért.

Egyéb szabályozások:

A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet (PIC) módosított változata - egyik összetevő sincs felsorolva.

Az ózonreageget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet - egyik összetevő sincs felsorolva.

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP-ok) szóló módosított 2010/75/EK rendelet - egyik összetevő sincs felsorolva.

Engedélyköteles anyagok listája (REACH, XIV. melléklet)/SVHC jelöltlista - egyik összetevő sincs felsorolva.

Korlátozások hatálya alá tartozó anyagok listája (REACH, XVII. melléklet) - egyik összetevő sincs felsorolva.

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

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról és a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről - az összetevők tekintetében).

A fejlesztési miniszter 2016. január 29-i rendelete az üzemben jelen lévő veszélyes anyagok típusairól és mennyiségéről, amely meghatározza, hogy egy üzemlet fokozott vagy magas kockázatú, súlyos ipari balesetet okozó üzemként osztályoznak-e (Jogi Közlöny, 2016., 138. tétel) - 1-Metoxi-propán-2-ol: P5c GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK (fokozott kockázatú létesítmény - 5000 tonna; magas kockázatú létesítmény - 50000 tonna).

H-mondatok (a veszély típusát jelezve) és a 3. szakaszban használt szimbólumok, veszélyességi osztályok és kategóriakódok betűszavai. Biztonsági adatlapok: H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H314 Súlyos bőr- és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tűzveszélyes folyadék 3 Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória.
 Akut tox. 4 Akut toxicitás (szájon át, bőrön át, belélegzés útján), 4. veszélyességi kategória Bőrmarás 1B Bőrmarás/bőrirritáció, 1B veszélyességi kategória Szemikróbás 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória. Szemirritáció 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória.
 STOT SE 3 Célszervekre mérgező – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció, narkotikus hatások.

Vízi, krónikus 3 Veszélyes a vízi környezetre – krónikus, 3. kategória.

Osztályozási módszer: A

termék besorolását általános és specifikus koncentrációs határértékekkel számított módszerrel végezték.

Rövidítések: NDS

- Maximálisan megengedhető koncentráció a munkahelyen - a legmagasabb megengedett súlyozott átlagos koncentráció, amelynek hatása a munkavállalóra egy 8 órás munkanap során, teljes munkával töltött élete során nem okozhat változást az egészségében vagy a jövő generációk egészségében. NDSCh - Maximális megengedett pillanatnyi koncentráció - a maximális NDSCh -

Maximális megengedett pillanatnyi koncentráció - az átlagértékként meghatározott maximálisan megengedett pillanatnyi koncentráció, amely nem okozhat káros változást a munkavállaló és a jövő generációinak egészségében, ha egy műszak alatt legfeljebb 30 percig fennáll a munkakörnyezetben NDSP - olyan koncentrációérték, amelyet a munkavállaló egészségét vagy életét fenyegető kockázat miatt a munkakörnyezetben semmilyen körülmények között nem szabad túllépni vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag LD50 - Halálos dózis - az a dózis, amelynél a kísérleti állatok 50%-a meghatározott időn belül elpusztul LC50 - Halálos koncentráció - az a koncentráció, amelynél a kísérleti állatok 50%-a meghatározott időn belül elpusztul EC50 - Hatékony koncentráció - az anyagnak az a hatékony koncentrációja, amely a maximális érték 50%-ánál reakciót okoz ATE - Becsült akut toxicitás DNEL - Az emberi egészségre nem jelentkező hatásszint - az anyagnak való kitétség szintje, amely nem okoz káros hatást az emberi egészségre PNEC - Előrejelzett hatástalan koncentráció a környezetben - az anyag

azon koncentrációja, amely alatt várhatóan nem jelentkezik káros hatás a környezetre OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet BCF - Biokoncentrációs tényező (biokoncentráció) - egy anyag koncentrációjának aránya egy élőlényben és a vízben lévő koncentrációjához egyensúlyi állapotban ADR - Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (Veszélyes áruk közúti szállításáról szóló megállapodás)

RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok

IMDG - Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áruk Kódexe

IATA - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

- ...

BIZTONSÁGI 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. június 26.) szerint elkészítve

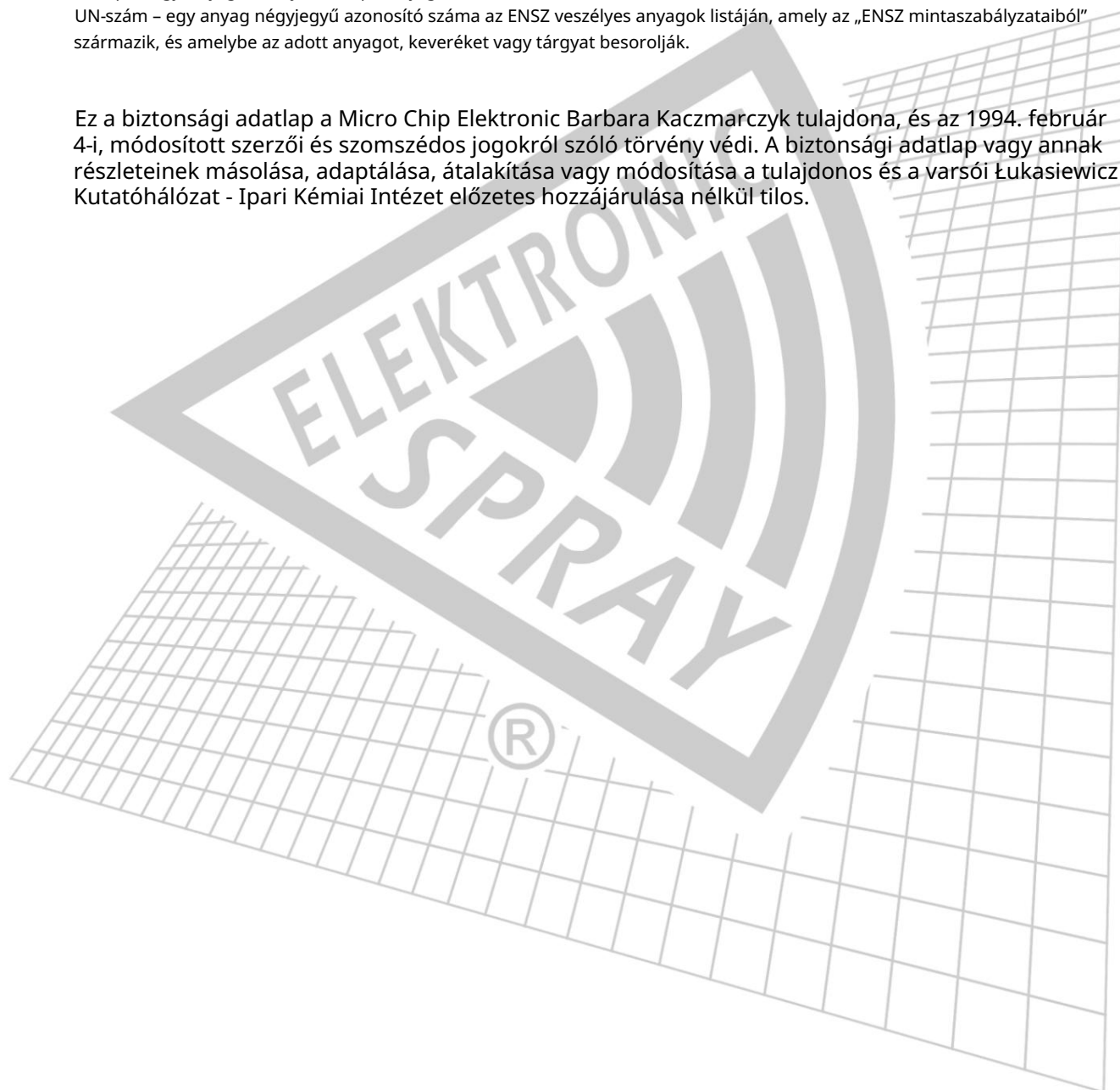
CAS – a Chemical Abstracts Service listáján egy vegyi anyaghoz rendelt szám

EK – az Európai Unióban használt referenciaszám a veszélyes anyagok azonosítására, különösen azok esetében, amelyek a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében szerepelnek.

Az Európai Vegyi Anyagok Jegyzékében (EINECS) vagy a Törzkönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (ELINCS) szereplő vegyi anyagok listáján, vagy a „Polimernek már nem minősülő anyagok” című kiadványban említett vegyi anyagok listáján szereplő vegyi anyagok listáján szereplő anyagok.

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

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



- ...

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 iunie 2020)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIA

1.1 Identificator de produs

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Număr UFI: NE20-4093-1007-CJQV Utilizări

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

Agent pentru utilizare în aparate de curățare cu ultrasunete.

Utilizări nerecomandate: Nu se cunosc.

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

Barbara

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

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

1.4 Număr de telefon pentru urgențe Număr

de telefon pentru urgențe în Polonia (disponibil între orele 9:00 și 16:00): + 48 503 017 712 Disponibil 24 de ore pe zi: 112, 998, 999

Disponibil 24 de ore pe zi: 112, 998, 999

Data întocmirii: 17.10.2024

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor, categoria de pericol 1

Provoacă leziuni oculare grave (H318)

Coroziune/iritare a pielii, categoria de pericol 2 (Iritarea pielii 2)

Iritație a pielii (H315)

Pericole pentru

sănătate: La concentrații mari de vapori sau dacă produsul intră în contact direct cu ochii, pot apărea iritații, roșeață, lăcrimare, arsuri, inflamație și leziuni ale corneei. Contaminarea pielii poate provoca iritații, roșeață și mâncărime. Inhalarea vaporilor în concentrații mari poate provoca iritații ușoare ale sistemului respirator, tuse și iritații ale gâtului. Ingerarea unor cantități mari poate provoca iritații ale tractului digestiv, vărsături și diaree.

Efecte asupra mediului: Nu

reprezintă o amenințare pentru mediu.

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 iunie 2020)

Efecte legate de proprietățile fizico-chimice: Nu se cunosc.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol: H318 -

Provoacă leziuni oculare grave.
H315 - Provoacă iritații ale pielii.

Fraze de precauție: P264 - Spălați-vă

bine pe mâini după manipulare.

P280 - Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă/săpun.

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 poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Pentru uzul consumatorilor, suplimentar: P101

- Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 - Citiți eticheta înainte de utilizare.

Cerințe suplimentare de etichetare:

Conține: 2-aminoetanol; EDTA tetrasodic.

2.3 Alte pericole

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB. Nu conține ingrediente considerate a fi perturbatori endocrini în conformitate cu articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 într-o concentrație de 0,1% sau mai mare.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3.2 Amestecuri

Identificator de produs: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Componentele amestecului:

Denumirea substanței Număr de index	Nr. CAS	Nr. CE	Fracție de masă în %	Clasele de pericol și codurile de categorie	Codurile declarațiilor de pericol
1-Metoxipropan-2-ol Număr de înregistrare: 01-2119457435-35-XXXX	603-964-203 107-98-2 203-539-1 8-15	107-98-2 203-539-1 8-15		Lichid inflamabil 3 STOT SE 3	H226 H336

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 iunie 2020)

Alcooli C9-11, ramificați și liniari etoxilați, polimeri Nu este supus înregistrării sau Alcooli C9 - C11, etoxilați, polimeri Nu este supus înregistrării 3-	nici unul	160901-09-7 sau 68439-46-3	500-446-0 sau 614-482-0	5 - 10	Toxicitate acută. 4 Iritații oculare 2	H302 H319
metoxi-3-metilbutan-1- Număr de înregistrare: 01-2119976333-33-0000	Nici unul	56539-66-3	260-252-4	< 5	Iritații oculare.. 2	H319
Versen tetrasodic Număr de înregistrare: 01-2119486762-27-XXXX	007-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5%	64-02-8 200-573-9 < 5%			Tox. acută 4 Tox. acută 4 Leziuni	H332 H302 H318
Nr. de înregistrare: Nr. de înregistrare: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	oculare 1 Tox. acută 4 Tox. acută 4 Tox. acută 4 Coroziunea pielii 1B Leziuni oculare 1 STOT SE 3 Cronic acvatic 3 H412	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H335: C 5%
Alcooli C12-16, etoxilați - polimer Nu este supus înregistrării		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Toxicitate acută. 4 Eye Dam. 1 Cronică acvatică 3	H302 H318 H412

Formulara completă a frazelor H și acronimele simbolurilor, claselor de pericol și codurilor de categorie sunt furnizate în secțiunea 16. Fișe cu date de securitate.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: Scoateți victima din zona de expunere, așezați-o într-un loc confortabil semi-în poziție culcat sau așezat, mențineți-i calmi și protejați-i de pierderea de căldură. Apelați un medic dacă este necesar.

Contact cu pielea: Clătiți imediat cu multă apă, scoateți hainele contaminate, spălați pielea cu mult săpun și apă. Consultați un medic dacă este necesar.

Contact cu ochii: 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.

Tract gastrointestinal: În caz de înghițire, nu provocați vomă. Clătiți gura cu multă apă.

Dacă victima este conștientă, dați-i multă apă să bea. Apelați la un medic dacă este necesar.

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

La concentrații mari de vapori sau dacă produsul intră în contact direct cu ochii, pot apărea iritații, roșeață, lăcrimare, arsură, inflamație și leziuni corneene. Contaminarea pielii poate provoca iritații, roșeață și mâncărime. Inhalarea vaporilor în concentrații mari poate provoca iritații ușoare ale sistemului respirator, tuse și iritații ale gâtului. Ingerarea unor cantități mari poate provoca iritații ale tractului digestiv, vărsături și diaree.

4.3 Indicații pentru orice asistență medicală imediată și tratament special al Victimă

Nu există recomandări speciale. Tratament simptomatic.

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 iunie 2020)

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere Mijloace de

stingere adecvate: Amestec

neinflamabil. Stingeți incendiile din jur cu mijloace adecvate pentru mediul de ardere.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu folosiți un jet de apă concentrat pe suprafața lichidului.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză În timpul unui incendiu se pot forma oxizi de carbon și oxizi de azot.

5.3 Informații pentru pompieri

Purtați îmbrăcăminte de protecție etanșă la gaze și aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ ELIBERARE ÎN MEDIU

6.1

Precauții individuale, echipament de protecție și proceduri de urgență Purtați îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din cloropren (grosime $0,6 \pm 0,1$ mm, timp de străpungere 480 min), nitril/cloropren (grosime $0,65 \pm 0,1$ mm, timp de străpungere 480 min), nitril (grosime $0,4 - 0,05$ mm, timp de străpungere 480 min), butil (grosime $0,3 - 0,05$ mm, timp de străpungere 480 min) și ochelari de protecție. Îndepărtați persoanele care nu sunt implicate în remedierea defecțiunii din zona periculoasă. Evitați contactul direct cu amestecul.

6.2 Precauții pentru mediu Se va preveni

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

6.3 Metode și materiale pentru prevenirea răspândirii contaminării și pentru decontaminare Asigurați puțurile de drenaj. Plasati ambalajul deteriorat în ambalaje de schimb. Absorbiți cantități mici cu un liant inert chimic (nisip, pământ de diatomee), transferați în recipiente închise ermetic și eliminați. Clătiți suprafața contaminată cu apă.

6.4 Referințe către alte secțiuni A se

elimina conform recomandărilor din secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA SUBSTANȚELOR ȘI AMESTECURILOR

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță A

se utilizează numai în zone bine ventilate, cu ventilație de evacuare. Deschideți și manipulați recipientele cu grijă. Se recomandă luarea de măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii atunci când se lucrează cu produsul. Nu inhalați vaporii. Evitați pătrunderea în canalizare, apele de suprafață, apele subterane și sol. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă pe mâini în timpul pauzelor și după lucru. Scoateți imediat hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

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 iunie 2020)

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

A se păstra în recipientele originale, etichetate corespunzător și închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros (temperatura recomandată 15–30 °C) și bine ventilat.

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

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

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Temei

juridic: Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1286, 2018); Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 9 ianuarie 2020 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 61, 2020); Regulamentul Ministrului Dezvoltării, Muncii și Tehnologiei din 18 februarie 2021 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 325, 2021); Regulamentul ministrului familiei și politicilor sociale din 18 august 2023 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1661, 2023).
Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 24 iunie 2024 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial 2024, punctul 1017).

Component Nr. CAS Valoare normativă unitate Aminoetanol 141-43-5 NDS 2,5 NDSCh 7,5 nedeterminat nedeterminat

1-Metoxipropan-2-ol 107-98-2 NDS 180

NDSCh 360 nedeterminat

2-aminoetanol:

DNELworker (piele, toxicitate cronică, efecte sistemice) 1 mg/kg
DNELworker (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice și locale) 3,3
DNELconsumator (piele, toxicitate cronică, efecte sistemice) 0,24 mg/kg
DNEL pentru consumator (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice și locale)
DNEL consumator (oral, toxicitate cronică, efecte sistemice) 3,75 mg/kg
PNECapă dulce : 0,085 mg/l
PNECapă de mare: 0,0085
mg/l PNECeliberare ocazională: 0,025
mg/kg PNECsediment apă dulce: 0,425
mg/kg PNECsediment apă dulce: 0,0425
mg/kg PNECsol: 0,035
mg/kg PNECstație de epurare a apelor
uzate: 100 mg/kg 1-

Metoxipropan-2-ol: DNEL pe termen lung pentru lucrători: 18,1 mg/kg (piele) - efecte sistemice
DNEL pe termen lung pentru lucrători: 43,9 (tract respirator) - efecte sistemice

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 iunie 2020)

DNEL pe termen lung pentru lucrători: 3,3 mg/kg (oral) - efecte sistemice
 DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 50,6 mg/kg (piele) - efecte sistemice DNEL
 pe termen lung pentru publicul larg: 369 (tract respirator) - efecte sistemice DNEL acut pentru publicul
 larg: 553,5 (tract respirator) - efecte locale Valori PNEC: 10 mg/l (apă dulce) 1 mg/l (apă marină)
52,3 mg/kg

sediment (sediment - apă
 dulce) 5,2 mg/kg sediment
 (sediment - apă dulce) 100 mg/kg (stație de epurare) 100
 mg/kg (eliberare ocazională) 4,59 mg/kg (sol)

DNEL worker 3-Metoxi-3-metilbutan-1-

ol (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice) 18
 DNEL lucrător (piele, toxicitate cronică, efecte sistemice) 6,25 mg/kg gc/zi DNEL
 consumator (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice) 4,4
 DNEL consumator (dermal, toxicitate cronică, efecte sistemice) 3,1 mg/kg gc/zi DNEL
 consumator (oral, toxicitate cronică, efecte sistemice) 2,5 mg/kg gc/zi Versen tetrasodic
 DNEL pentru lucrători

(inhalare, toxicitate acută, efecte sistemice și locale) 2,5
 DNEL pentru consumatori (inhalare, toxicitate acută, efecte sistemice și locale) 1,5
 DNEL pentru consumatori (oral, toxicitate cronică, efecte sistemice) 25 mg/kg gc/zi Valori
 PNEC: 2,2 mg/l

(apă dulce) 0,22 mg/l (apă
 de mare) 43 mg/l (stație
 de epurare) 0,72 mg/kg (sol)

8.2 Controlul expunerii 8.2.1

Controale tehnice adecvate

Asigurați o ventilație generală adecvată în încăperea și ventilație locală la postul de lucru. Prevăzuți o stație de spălare a ochilor.

8.2.2 Echipament individual de protecție, cum ar fi echipamentul individual de protecție Căi

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

Mâini și piele: Purtați îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din cloropren (grosime $0,6 \pm 0,1$ mm, timp de penetrare 480 min), nitril/cloropren (grosime $0,65 \pm 0,1$ mm, timp de penetrare 480 min), butil (grosime $0,3 \pm 0,05$ mm, timp de penetrare 480 min).

Ochi: Purtați ochelari de protecție de tip ochelari de protecție.

Igiena muncii: Se aplică reglementările generale de igienă industrială. Nu depășiți concentrațiile standard admise în mediul de lucru. După terminarea lucrului, îndepărtați îmbrăcăminte contaminată.

Spălați-vă pe mâini și pe față înainte de pauze. Spălați-vă bine pe tot corpul după lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timp ce lucrați.

8.2.3 Controlul expunerii mediului A se preveni

pătrunderea în sistemele municipale de apă și canalizare și în căile navigabile.

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 iunie 2020)

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază a) Stare fizică Lichid. b) Culoare

Incolor. c) Miros Nu

sunt
disponibile
date. d)

Punct de
topire/înghețare Nu
sunt disponibile date.

e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere
Nu există date

disponibile. f) Inflamabilitatea
materialelor Amestec

neinflamabil. g) Limite inferioare și superioare
de explozie Nu se aplică. Nu prezintă pericol de explozie. h) Punct
de aprindere > 60
°C

i) Temperatura de autoaprindere Nu
sunt disponibile date.

j) Temperatura de descompunere
Nu există date

disponibile. k) pH Nu există
date disponibile. l)

Vâscozitate cinematică
Nu există date

disponibile. m) Solubilitate Solubil în apă.

n) coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare logaritmică)
Nu sunt disponibile date.

o) Presiune de
vapori Nu sunt

disponibile date. p) Densitate sau
densitate relativă

> 1 (apă = 1). q) Densitate relativă
de vapori

> 1 (aer = 1) r) Caracteristici
moleculare 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: Nu se aplică. g) Solide inflamabile:
Nu se aplică. h) Substanțe și amestecuri
autoreactive: Nu se aplică.

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 iunie 2020)

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) Substanțe care corodează metalele: Nu se aplică. q) Explozivi desensibilizați: Nu se aplică.

9.2.2. Alte proprietăți de siguranță a)

Sensibilitate mecanică: Nu sunt disponibile date.

b) Temperatura de polimerizare autoaccelerată: Nu sunt disponibile date. c)

Formarea de amestecuri explozive praf-aer: Nu se aplică. d) Rezervă

acid/bază: Nu sunt disponibile date. e) Viteză

de evaporare: Nu sunt disponibile date. f)

Miscibilitate: Nu sunt disponibile

date. g) Conductivitate: Nu sunt

disponibile date. h) Efect coroziv: Nu sunt

disponibile date. i) Grupă de

gaz: 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 normale de depozitare și manipulare, nu există reactivitate.

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc.

10.4 Condiții de evitat

Nu se cunosc.

10.5 Materiale incompatibile

Acizi tari. Agenți oxidanți.

10.6 Produse de descompunere periculoși

Nu se cunoaște niciunul.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Toxicitate

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

Ingredient Nr. CAS Doză Valoare Unitate 1-Metoxipropan-2-ol

107-98-2 LD50 - oral șobolan 7200 LD50 - dermal iepure LC50 - inhalare ^{mg/kg}

șobolan

7200 mg/kg > 2000

mg/kg > 25,8 mg/l (6

ore)

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 iunie 2020)

2-Aminoetanol	141-43-5	DL50 – orală 1089 mg/kg DL50 – dermal 2504 mg/kg LC50 – inhalare 1487
3-Metoxi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	DL50 – oral șobolan 4400 mg/kg DL50 – cutanat șobolan > 2000 mg/kg Versen
Versen tetrasodic 64-02-8		tetrasodic 64-02-8 DL50 oral LOAEC - inhalare șobolan aprox. 30 șobolan 1780-2000 mg/kg inhalare șobolan aprox. 30 mg/m ³
etoxilat 160901-09-7		DL50 – orală șobolan > 1200 mg/kg C12-16
alcooli etoxilați 68551-12-2		DL50 – orală la șobolan 720 mg/kg

coroziune/iritare: Iritant pentru piele.

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor:

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare respiratorie sau

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

Efecte mutagene asupra celulelor

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

Carcinogenitate:

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

Toxicitate reproductivă:

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

Toxicitate asupra organelor țintă - expunere

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

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 privind alte pericole 11.2.1.

Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Nu conține ingrediente considerate a perturba sistemul endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 la 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.

Toxicitate acută:

Component Nr. CAS Doză 2-
Aminoetanol 141-43-5

Valoare Unitate

LC50 - pește (Cyprinus carpio) mg/l (96h)

EC50 - nevertebrate (Daphnia magna) 65 mg/l (48h)

EC50 - alge (Selenastrum capricoruntum) 2,5 mg/l (72h)

(OCDE 201)

EC50 - alge (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72h)

EC50 - bacterii (nămol activ) > 1000 mg/l (3h)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

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 iunie 2020)

		EC50 - bacterii (mg/l (16h)	(OCDE 209)
1-Metoxipropan-2-ol	107-98-2	LC50 - pește () 6812 mg/l (96h) EC50 - nevertebrate () 21100 – 25900 mg/l (48h) EC50 - alge () > 1000 mg/l (72h)	
3-Metoxi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	LC50 - pește () > 100 mg/l (96h) EC50 - purici de apă () > 1000 mg/l (48h) NOEC - alge (Pseudokirchneriella Subcapitata)	NOEC - alge () 1000 mg/l (72h)
Versen tetrasodic	64-02-8	ErC50 - alge () > 1000 mg/l (72h) EC50 - microorganisme > 1000 mg/l (3h) NOEC - dafnie (Daphnia magna)	NOEC - purici de apă () > 1000 mg/l (3 ore) 100 mg/l (21 zile)
Alcooli C9-11, ramificați și liniari etoxilați	160901-09-7	LC50 - pește () 41 mg/l (96h) EC50 - crustacee () 610 mg/l (24h) EC50 - plante acvatice () 2,77 mg/l (72h)	
Alcooli C9-11, ramificați și liniari etoxilați	160901-09-7	EC50 - dafnie (Daphnia magna) 12 mg/l (48h) LC50 - pește (mg/l (96h))	
<u>Toxicitate pe termen lung</u>			
pentru pești: 2-			
Aminoetanol: NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 zile)			
<u>Toxicitate pe termen lung pentru</u>			
nevertebrate: NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 zile) (OCDE 211)			
12.2 Persistență și degradabilitate 2-			
Aminoetanol: ușor biodegradabil (> 90% în 21 de zile); 1-			
Metoxipropan-2-ol: ușor biodegradabil (96% în 28 de zile) (OECD301E); alcooli			
C9-11, ramificați și liniari etoxilați: ușor biodegradabili (81,4% în 28 de zile) (OECD 301F)			
Alcooli C12-16, etoxilați: ușor biodegradabili (64,1% în 28 de zile) (OECD 301F); 3-Metoxi-3-			
metilbutan-1-ol (100% în 28 de zile (OECD 302C); 78,9% în 28 de zile (OECD 310)); 12.3 Potențial de			
bioacumulare			
<u>Coefficientul de partiție octanol/apă (Kow):</u> Nedeterminat pentru amestec.			
2-Aminoetanol: -1,91 1-			
Metoxipropan-2-ol: 0,37 3-			
Metoxi-3-metilbutan-1-ol: 0,18 Factor de			
<u>bioconcentrare (BCF):</u> Nedeterminat pentru amestec.			
Alcooli C9-11, ramificați și liniari etoxilați: < 500 Alcooli C12-16,			
etoxilați: < 500 12.4 Mobilitate în sol Nu sunt			
disponibile date pentru			
amestec.			
2-Aminoetanol: logKoc = 14l/kg 1-			
Metoxipropan-2-ol: logKoc = 0,2 - 1 (estimat)			
12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB Amestecul nu			
îndeplinește criteriile pentru PBT și vPvB.			
12.6 Proprietăți care perturbă sistemul endocrin			
Nu conține ingrediente considerate a fi perturbatori endocrini în conformitate cu articolul 57 litera (f) din			
Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605, la o concentrație			
de 0,1% sau mai mare.			

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 iunie 2020)

12.7 Alte efecte adverse Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR

13.1 Metode de eliminare a deșeurilor

Nu aruncați produsul împreună cu deșeurile menajere, nu îl deversați în canalizare. Nu permiteți contaminarea apelor subterane și a apelor de suprafață.

Deșeuri periculoase*: HP

4 „Iritant - iritant pentru piele și provoacă leziuni oculare” *REGULAMENTUL

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

Goliți bine ambalajele folosite. Aruncați ambalajele de unică folosință (după o curățare temeinică) pentru reciclare.

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 de produs 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 Marelui Sejm al Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii deșeurilor (Monitorul Oficial 2023, punctul 1587).

Anunțul Marelui Sejm al Republicii Polone din 11 iunie 2024 privind publicarea textului consolidat al Legii privind ambalajele și gestionarea deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial 2024, punctul 927). Regulamentul Ministrului Climei din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial, punctul 10, 2020).

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR/RID, IMDG, IATA 14.1

Număr ONU sau număr de identificare

Nu se aplică.

14.2 Denumire corectă de transport

UN Nu se aplică.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplică.

14.4 Grupa de ambalare

Nu se aplică.

14.5 Pericole pentru mediu

Produsul nu prezintă un pericol pentru mediu, conform criteriilor stabilite în regulamentele model ale ONU.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nicio recomandare.

14.7 Transport maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI Nu se aplică.

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 iunie 2020)

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări privind securitatea, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului

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 L 353 din 31 decembrie 2008), astfel cum a fost modificat (adaptări la progresul tehnic 1-18 ATP).

REGULAMENTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (UE) 2016/425 din 9 martie 2016 privind echipamentul individual de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L/ 81 din 31 martie 2016).

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) 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, 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).

Regulamentul ministrului familiei și politicilor sociale din 18 august 2023 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, pct. 1661, 2023).

Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 24 iunie 2024 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial 2024, punctul 1017).

ANUNȚ AL MINISTRULUI SĂNĂTĂȚII din 6 februarie 2023 privind publicarea textului consolidat al Regulamentului Ministrului Sănătății privind testarea și măsurarea riscurilor pentru sănătate la locul de muncă (Monitorul Oficial, pct. 419, 2023).

Anunțul Ministrului Sănătății din 9 septembrie 2016 privind publicarea textului consolidat al Regulamentului Ministrului Sănătății privind securitatea și igiena muncii referitor la prezența agenților chimici la locul de muncă (Monitorul Oficial, poz. 1488, 2016).

Declarația Guvernului din 13 martie 2023 privind intrarea în vigoare a modificărilor anexelor A și B la Acordul privind transportul internațional rutier de mărfuri periculoase (ADR), elaborat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Monitorul Oficial, poz. 891, 2023).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii deșeurilor (Monitorul Oficial 2023, punctul 1587).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 11 iunie 2024 privind publicarea textului consolidat al Legii privind ambalajele și gestionarea deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial 2024, punctul 927).

REGULAMENTUL Ministrului Climei din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial, punctul 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 Consiliului

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 iunie 2020)

Regulamentul (CEE) nr. 793/93 și Regulamentul (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și Directiva 76/769/ a Consiliului Directivele CEE și ale 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

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate, preluate din fișa cu date de produs furnizată de producător, au fost completate și verificate de Rețeaua de Cercetare Łukasiewicz - Institutul de Chimie Industrială Profesor Ignacy Mościcki din Varșovia.

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

Informațiile conținute în fișa cu date de securitate sunt destinate descrierii produsului exclusiv din punctul de vedere al cerințelor de siguranță. Utilizatorul este responsabil pentru crearea condițiilor pentru utilizarea în siguranță a produsului și își asumă responsabilitatea pentru consecințele utilizării necorespunzătoare a acestui produs.

Alte reglementări:

Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase (PIC), astfel cum a fost modificat - niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care epuizează stratul de ozon - niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Regulamentul 2010/75/CE privind poluanții organici persistenti (POP), cu modificările ulterioare - niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Lista substanțelor supuse autorizării (REACH, Anexa XIV)/lista substanțelor candidate SVHC - niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Lista substanțelor supuse restricțiilor (REACH, Anexa XVII) - niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Regulamentul 273/2004 privind precursorii drogurilor, cu modificările ulterioare - niciunul dintre ingrediente nu este enumerat.

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 98/2013 - al ingredientelor).

Regulamentul Ministrului Dezvoltării din 29 ianuarie 2016 privind tipurile și cantitățile de substanțe periculoase prezente într-o instalație, care stabilește dacă o instalație este clasificată drept instalație cu risc crescut sau ridicat de accident industrial major (Monitorul Oficial, 2016, punctul 138) - 1-Metoxipropan-2-ol: P5c LICHIDE INFLAMABILE (instalație cu risc crescut - 5.000 de tone; instalație cu risc ridicat - 50.000 de tone).

Fraze H (care indică tipul de pericol) și acronime ale simbolurilor, claselor de pericol și codurilor de categorie utilizate în secțiunea 3.
Fișe cu date de securitate: H226 Lichid și vapori inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

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 iunie 2020)

H319 Provoacă iritații oculare grave.
 H335 Poate provoca iritații respiratorii.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.
 H412 Nociv pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

Lichide inflamabile, categoria de pericol 3.

Toxicitate acută 4 Toxicitate acută (orală, dermică, prin inhalare), categoria de pericol 4

Coroziunea pielii 1B Coroziunea/iritarea pielii, categoria de pericol 1B Lezarea

ochilor 1 Leziuni oculare grave/iritarea ochilor, categoria de pericol 1.

Iritație oculară 2 Leziuni oculare grave /iritarea ochilor, categoria de pericol 2.

STOT SE 3 Toxic pentru organe țintă specifice – expunere unică, categoria de pericol 3, iritația tractului respirator, efecte narcotice.

Toxicitate acută cronică 3 Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3.

Metoda de clasificare:

Clasificarea produsului s-a efectuat utilizând o metodă de calcul cu limite de concentrație generale și specifice.

Abrevieri: NDS -

Concentrație maximă admisă la locul de muncă - cea mai mare concentrație medie ponderată admisă, al cărei impact asupra unui angajat pe parcursul unei zile de lucru de 8 ore, pe parcursul întregii sale vieți profesionale, nu trebuie să provoace modificări ale sănătății acestuia sau ale sănătății generațiilor viitoare. NDSch - Concentrația instantanee maximă admisă - valoarea maximă

NDSch - Concentrația instantanee maximă admisă - concentrația instantanee maximă admisă, determinată ca valoare medie, care nu ar trebui să provoace modificări adverse ale sănătății angajatului și ale sănătății generațiilor viitoare, dacă persistă în mediul de lucru mai mult de 30 de minute pe parcursul unei ture de lucru NDSP - o valoare a concentrației care, din cauza riscului pentru sănătatea sau viața angajatului, nu trebuie depășită în mediul de lucru în niciun moment vPvB - Substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică LD50 - Doză letală - doza la care 50% dintre animalele testate mor într-o perioadă de timp specificată LC50 - Concentrație letală - concentrația la care 50% dintre animalele testate mor într-o perioadă de timp specificată EC50 - Concentrație efectivă - concentrația efectivă a unei substanțe care provoacă o reacție la 50% din valoarea maximă ATE - Toxicitate acută estimată DNEL - Nivel fără efect asupra sănătății umane - nivel de expunere

la o substanță care nu provoacă efecte adverse asupra sănătății umane PNEC - Concentrație previzibilă fără efect în mediu - concentrația unei substanțe

sub care nu se așteaptă efecte nocive

asupra mediului OCDE - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică BCF - Factor de bioconcentrare (bioconcentrație) - raportul dintre

concentrația unei substanțe într-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

OMI - Organizația Maritimă Internațională

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 iunie 2020)

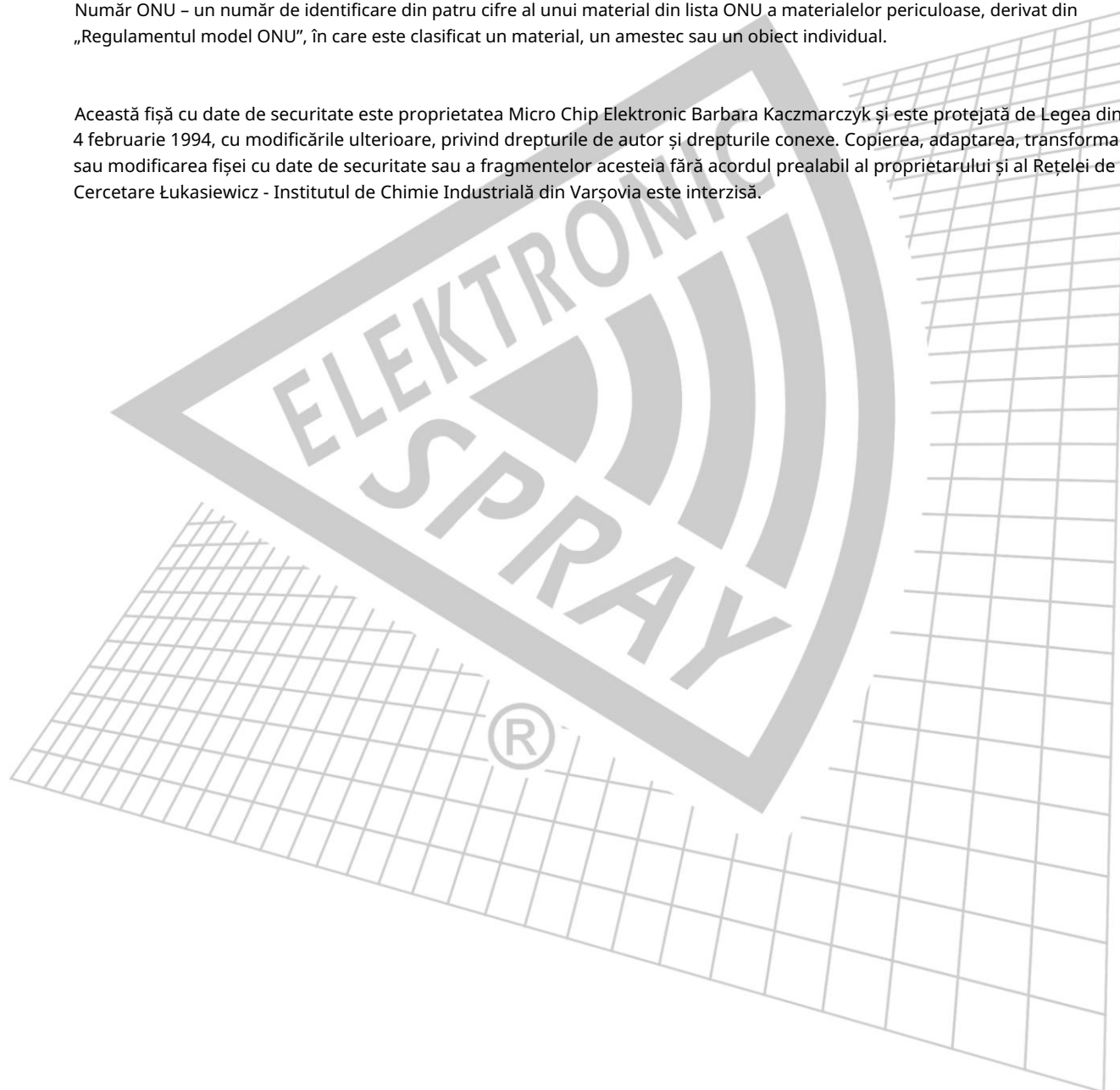
CAS – numărul atribuit unei substanțe chimice în lista Chemical Abstracts Service

CE – număr de referință utilizat în Uniunea Europeană pentru identificarea substanțelor periculoase, în special a celor înregistrate în Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente

Substanțe chimice existente (EINECS), sau în Lista europeană a substanțelor chimice notificate (ELINCS), sau în lista substanțelor chimice menționate 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 obiect individual.

Această fișă cu date de securitate este proprietatea Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk și este protejată de Legea din 4 februarie 1994, cu modificările ulterioare, privind drepturile de autor și drepturile conexe. Copierea, adaptarea, transformarea sau modificarea fișei cu date de securitate sau a fragmentelor acesteia fără acordul prealabil al proprietarului și al Rețelei de Cercetare Łukasiewicz - Institutul de 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 z dne 26. junija 2020)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODJETJE

1.1 Identifikator izdelka

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Številka UFI: NE20-4093-1007-CJQV Pomembne

1.2 identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe Identificirane uporabe: Sredstvo za uporabo v ultrazvočnih čistilnikih.
Odsvetovane uporabe: Niso znane.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista Dobavitelj: Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk
ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

Na voljo 24 ur na dan: 112, 998, 999

Datum priprave: 17.10.2024

ODDELEK 2: OZNAČEVANJE NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, s spremembami: Huda
poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1
Povzročča hude poškodbe oči (H318)
Jedkost/draženje kože, kategorija nevarnosti 2 (Skin Irrit. 2)
Draženje kože (H315)

Nevarnosti za zdravje:

Pri visokih koncentracijah hlapov ali če izdelek pride v neposreden stik z očmi, se lahko pojavi draženje, rdečina, solzenje, pekoč občutek, vnetje in poškodba roženice. Kontaminacija kože lahko povzroči draženje, rdečino in srbenje. Vdihavanje hlapov v visokih koncentracijah lahko povzroči blago draženje dihal, kašelj in draženje grla. Zaužitje velikih količin lahko povzroči draženje prebavil, bruhanje in drisko.

Vpliv na okolje: Ne predstavlja
nevarnosti za okolje.

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. junija 2020)

Učinki, povezani s fizikalno-kemijskimi lastnostmi: Niso znani.

2.2 Elementi označevanja

Piktogrami:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti: H318

- Povzroča hude poškodbe oči.
H315 - Povzroča draženje kože.

Previdnostni stavki: P264 - Po

uporabi si temeljito umijte roke.

P280 - Nosite zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/mila.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati z izpiranjem.

Za potrošniško uporabo, dodatno: P101

- Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki posodo ali etiketo izdelka.

P102 - Hraniti izven dosega otrok.

P103 - Pred uporabo preberite etiketo.

Dodatne zahteve za označevanje:

Vsebuje: 2-aminoetanol; tetranatrijev EDTA.

2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne izpolnjuje meril PBT in vPvB. Ne vsebuje sestavin, ki veljajo za endokrine motilce v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605 v koncentraciji 0,1 % ali več.

ODDELEK 3: SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.2 Zmesi

Identifikator izdelka: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Sestavine mešanice:

Ime snovi Indeks številka		Št. CAS	Št. ES	Masni delež v %	Razredi nevarnosti in kode kategorij	Kode stavkov o nevarnosti
1-Metoksipropan-2-ol Registrska številka: 01-2119457435-35-XXXX	603-964-203 107-98-2 203-539-1 8 - 15	107-98-2 203-539-1	8-15		Vnetljiva tekočina 3 STOT SE 3	H226 H336

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. junija 2020)

C9-11 alkoholi, razvejani in linearni etoksilirani, polimer Ni predmet registracije ali C9-C11 alkoholi, etoksilirani, polimer Ni predmet registracije 3-metoksi-3-	noben	160901-09-7 ali 68439-46-3	500-446-0 ali 614-482-0	5-10	Akutna strupenost. 4 Draženje oči. 2	H302 H319
metilbutan-1- Registrska številka: 01-2119976333-33-0000	Nobena	56539-66-3	260-252-4	< 5	Draženje oči .. 2	H319
Tetranatrijev versen Registrska številka: 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5 %	64-02-8 200-573-9 < 5 %			Akutna strupenost 4 Akutna strupenost 4 Poškodba oči 1	H332 H302 H318
Registrska številka: Registrska številka: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1-4	Akutna strupenost 4 Akutna strupenost 4 Akutna strupenost 4 Jedkost za kožo 1B Poškodba oči 1 STOT SE 3 Kronična strupenost za vodno okolje 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 Specifične mejne koncentracije: STOT SE 3, H335: C 5%
C12-16 alkoholi, etoksilirani - polimer Ni predmet registracije		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Akutni toks. 4 poškodba oči. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412

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

ODDELEK 4: UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Vdihavanje: Odstranite žrtev iz območja izpostavljenosti in jo namestite v udoben položaj ležečem ali sedečem položaju, poskrbite za njihovo mirno držo in jih zaščitite pred izgubo toplote. Po potrebi pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Takoj izperite z veliko vode, slecite kontaminirana oblačila, umijte kožo 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 ne izzivati bruhanja. Usta izprati z veliko vode.

Če je žrtev pri zavesti, ji dajte piti veliko vode. Po potrebi pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi ter učinki izpostavljenosti

Pri visokih koncentracijah hlapov ali če izdelek pride v neposreden stik z očmi, se lahko pojavi draženje, rdečina, solzenje, pekoč občutek, vnetje in poškodba roženice. Kontaminacija kože lahko povzroči draženje, rdečino in srbenje. Vdihavanje hlapov v visokih koncentracijah lahko povzroči rahlo draženje dihal, kašelj in draženje grla. Zaužitje velikih količin lahko povzroči draženje prebavil, bruhanje in drisko.

4.3 Indikacije za takojšnjo zdravniško pomoč in posebno zdravljenje žrtev

Ni posebnih priporočil. Zdravite simptomatsko.

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. junija 2020)

ODDELEK 5: UKREPI OB POŽARU

5.1 Sredstva za gašenje Ustrezna

sredstva za gašenje: Nevnetljiva _____

mešanica. Požare v okolici pogasite s sredstvom, primernim za goreče sredstvo.

Neprimerna gasilna sredstva: Ne uporabljajte koncentriranega vodnega curka na površini tekočine.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi Med požarom lahko nastanejo ogljikovi oksidi in dušikovi oksidi.

5.3 Informacije za gasilce

Nosite zaščitna oblačila, neprepustna za plin, in avtonomni dihalni aparat.

ODDELEK 6: UKREPI OB NEZGODNEM IZPUSTU IZPUST V OKOLJE

6.1

Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili Nosite zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, rokavice iz kloroprena (debelina $0,6 \pm 0,1$ mm, čas preboja 480 min), nitrila/kloroprena (debelina $0,65 \pm 0,1$ mm, čas preboja 480 min), nitrila (debelina $0,4 \pm 0,05$ mm, čas preboja 480 min), butila (debelina $0,3 \pm 0,05$ mm, čas preboja 480 min) in zaščitna očala. Osebe, ki niso sodelovale pri odpravljanju okvare, odpeljite iz nevarnega območja. Izogibajte se neposrednemu stiku z zmesjo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi Preprečite

vdor v kanalizacijo, površinske vode, podtalnico in tla.

6.3 Metode in materiali za preprečevanje širjenja kontaminacije in za dekontaminacijo Zavarujte drenažne vrtine.

Poškodovano embalažo namestite v nadomestno embalažo. Majhne količine absorbirajte s kemično inertnim vezivom (pesek, diatomejska zemlja), prenesite v tesno zaprte posode in zavržite. Kontaminirano površino sperite z vodo.

6.4 Sklenci na druge oddelke Odstranite

v skladu s priporočili v oddelku 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE S SNOVMI IN ZMESI TER NJIHOVO SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih z izpušnim prezračevanjem. Posode odpirajte in z njimi ravnajte previdno. Pri delu z izdelkom je priporočljivo sprejeti previdnostne ukrepe, da se izognete stiku s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov. Preprečite vdor v kanalizacijo, površinske vode, podtalnico in zemljo. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Med odmori in po delu si umijte roke. Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih operite pred ponovno uporabo.

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. junija 2020)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Hranite v originalni, pravilno označeni, tesno zaprti embalaži v suhem, hladnem (priporočena temperatura 15–30 °C) in dobro prezračevanem skladiščnem prostoru.

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

Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 24. junija 2024 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list 2024, točka 1017).

Sestavina CAS št. Normativna vrednost enota Aminoetanol 141-43-5 NDS 2,5 NDSCh 7,5 ni določeno ni določeno

1-Metoksipropan-2-ol 107-98-2 NDS 180

NDSCh 360 ni določeno

2-aminoetanol:

DNELdelavec (koža, kronična toksičnost, sistemski učinki) 1 mg/kg

DNELdelavec (vdihanje, kronična toksičnost, sistemski in lokalni učinki) 3,3

DNEL za potrošnike (koža, kronična toksičnost, sistemski učinki) 0,24 mg/kg

DNEL za potrošnike (vdihanje, kronična toksičnost, sistemski in lokalni učinki)

DNEL za potrošnike (oralno, kronična toksičnost, sistemski učinki) 3,75 mg/kg

PNECsladka voda : 0,085

mg/l PNECmorska voda:

0,0085 mg/l PNECobčasni izpust:

0,025 mg/kg PNECsladkovodni

sediment: 0,425 mg/kg

PNECsladkovodni

sediment: 0,0425 mg/kg PNECtla: 0,035

mg/kg PNECčistilna naprava:

100 mg/kg 1-metoksipropan-2-ol: Dolgoročni DNEL za delavce: 18,1 mg/kg (koža) - sistemski učinki

Dolgoročni DNEL za delavce: 43,9 (dihala) - sistemski učinki

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. junija 2020)

Dolgoročni DNEL za delavce: 3,3 mg/kg (oralno) - sistemski učinki
 Dolgoročni DNEL za splošno javnost: 50,6 mg/kg (koža) - sistemski učinki Dolgoročni
 DNEL za splošno javnost: 369 (dihala) - sistemski učinki Akutni DNEL za splošno javnost: 553,5 (dihala) -
 lokalni učinki Vrednosti PNEC: 10 mg/l (sladka voda) 1 mg/l (morska voda) 52,3 mg/kg usedlina
 (usedlina -
 sladka voda) 5,2 mg/kg
 usedlina (usedlina - sladka
 voda) 100 mg/kg (čistilna naprava) 100 mg/kg (občasni
 izpust) 4,59 mg/kg (tla)

3-Metoksi-3-metilbutan-1-ol

DNELdelavec (vdihavanje, kronična toksičnost, sistemski učinki) 18

DNEL delavec (koža, kronična toksičnost, sistemski učinki) 6,25 mg/kg tt/dan DNEL

potrošnik (vdihavanje, kronična toksičnost, sistemski učinki) 4,4

DNEL za potrošnike (dermalna, kronična toksičnost, sistemski učinki) 3,1 mg/kg tt/dan

DNEL za potrošnike (oralna, kronična toksičnost, sistemski učinki) 2,5 mg/kg tt/dan

Tetranatrijev versen DNEL

za delavce (vdihavanje, akutna toksičnost, sistemski in lokalni učinki) 2,5

DNEL za potrošnike (vdihavanje, akutna toksičnost, sistemski in lokalni učinki) 1,5

DNEL za potrošnike (oralno, kronična toksičnost, sistemski učinki) 25 mg/kg telesne teže/
 dan Vrednosti

PNEC: 2,2 mg/l (sladka

voda) 0,22 mg/l (morska

voda) 43 mg/l (čistilna naprava) 0,72 mg/

kg (zemlja)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezni inženirski nadzor

Zagotovite ustrezno splošno prezračevanje v prostoru in lokalno prezračevanje na delovnem mestu.

Zagotovite postajo za izpiranje oči.

8.2.2 Osebna zaščitna oprema, kot je osebna zaščitna oprema Dihalni trakt: 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 hlape, označenim z rjavo barvo in črko A. Uporabljajo se lahko kombinirani filtri AP.

Roke in koža: Nosite zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, rokavice iz kloroprena (debelina $0,6 \pm 0,1$ mm, čas preboja 480 min), nitrila/ kloroprena (debelina $0,65 \pm 0,1$ mm, čas preboja 480 min), butila (debelina $0,3 \pm 0,05$ mm, čas preboja 480 min).

Oči: Uporabljajte zaščitna očala.

Delovna higiena: Veljajo splošni predpisi o industrijski higieni. Ne prekoračite dovoljenih standardnih koncentracij v delovnem okolju. 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 komunalne vodovodne in kanalizacijske sisteme ter vodne poti.

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. junija 2020)

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih a) Agregatno stanje Tekočina. b)

Barva Brezbarvna. c)

Vonj Ni
razpoložljivih
podatkov.

d) Tališče/
ledišče Ni razpoložljivih
podatkov.

e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča
Ni podatkov. f)

Vnetljivost materialov Nevnetljiva
zmes. g) Spodnja in zgornja

meja eksplozivnosti Ni uporabno. Ne predstavlja
nevarnosti eksplozije. h) Plamenišče $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

i) Temperatura samovžiga Ni podatkov.

j) Temperatura razpadanja Ni
podatkov. k) pH Ni

podatkov. l) Kinematična
viskoznost Ni podatkov. m)
Topnost Topno v vodi.

n) porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)
Podatki niso na voljo.

o) Parni tlak Ni
podatkov. p) Gostota
ali relativna gostota > 1 (voda = 1). q)
Relativna gostota
pare > 1 (zrak = 1) r) Molekularne
značilnosti
Ni relevantno.

9.2 Druge informacije 9.2.1

Informacije o razredih fizikalne nevarnosti

a) Eksplozivi: Ni relevantno. b)
Vnetljivi plini: Ni relevantno. c) Aerosoli:
Ni relevantno. d) Oksidativni
plini: Ni relevantno. e) Plini pod
tlakom: Ni relevantno. f) Vnetljive tekočine:
Ni relevantno. g) Vnetljive trdne snovi:
Ni relevantno. h) Samoreaktivne snovi
in zmesi: Ni relevantno.

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. junija 2020)

- 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) Snovi, ki povzročajo korozijo kovin: Ni relevantno. q) Desenzibilizirani eksplozivi: Ni relevantno.
- 9.2.2 Druge varnostne lastnosti a) Mehanska občutljivost: Ni podatkov. b) Temperatura samospesevalne polimerizacije: Ni podatkov. c) Nastanek eksplozivnih zmesi prahu in zraka: Ni razpoložljivih podatkov. d) Kislino-bazična rezerva: Ni podatkov. e) Hitrost izhlapevanja: Ni podatkov. f) Mešljivost: Ni podatkov. g) Prevodnost: Ni podatkov. h) Jedkost: 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 normalnih pogojih skladiščenja in ravnanja ni reaktivnosti.
- 10.2 Kemijska stabilnost
 Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.
- 10.3 Možnost nevarnih reakcij Ni znano.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
 Niso znani.
- 10.5 Nezdružljivi materiali Močne kisline. Oksidanti.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
 Nobena znana.

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.

Sestavina CAS št. Odmerek Vrednost Enota 1-Metoksipropen-2-ol

107-98-2 LD50 - oralno pri podganah	7200 LD50 - dermalno pri kuncih	LC50	mg/kg	7200 mg/kg > 2000
	- vdihavanje pri podganah			mg/kg > 25,8 mg/l (6 ur)

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. junija 2020)

2-aminoetanol	141-43-5	LD50 – oralno 1089 mg/kg LD50 – dermalno 2504 mg/kg LC50 – vdihavanje 1487
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 – oralno, podgana 4400 mg/kg LD50 – koža, podgana > 2000 mg/kg Tetranatrijev versen
Tetranatrijev versen	64-02-8	64-02-8 LD50 oralno, podgana približno 30 1780–2000 mg/kg vdihavanje, podgana približno 30 mg/m ³ LOAEC - vdihavanje, podgane
etoksilirani	160901-09-7	LD50 – oralno, podgana > 1200 mg/kg C12-16
alkoholi, etoksilirani	68551-12-2	LD50 – oralno, podgane 720 mg/kg
jedkost/draženje: Draži kožo.		

Huda poškodba oči/draženje oči: _____

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal ali kože: Na _____

podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutageni učinki na reproduktivne celice: Na _____

podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: _____

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Reproduktivna toksičnost: _____

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za ciljne organe – enkratna _____

izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost 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 nevarnostih 11.2.1

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin, za katere velja, da motijo endokrini sistem v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605, v koncentraciji 0,1 % ali več.

11.2.2 Drugi podatki Ni na voljo podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna _____

toksičnost: Sestavina CAS št. Odmerek 2-Aminoetanol 141-43-5

Vrednost

Enota LC50 - riba (Cyprinus carpio) 849 mg/l (96 ur)
EC50 - nevretenčarji (Daphnia magna) 65 mg/l (48 ur)
EC50 - alge (Selenastrum capricoruntum) 2,5 mg/l (72h) (OECD 201)
EC50 - alge (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72 ur)
EC50 - bakterije (aktivno blato) > 1000 mg/l (3 ure)

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. junija 2020)

		EC50 - bakterije (mg/l (16 ur)	(OECD 209)
1-Metoksipropan-2-ol	107-98-2	LC50 - ribe () 6812 mg/l (96 ur) EC50 - nevretenčarji () 21100 – 25900 mg/l (48 ur) EC50 - alge () > 1000 mg/l (72 ur)	
3-Metoksi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	LC50 - ribe () > 100 mg/l (96 ur) EC50 - vodna bolha () > 1000 mg/l (48 ur) NOEC - alge (Pseudokirchneriella Subcapitata)	NOEC - alge () > 1000 mg/l (72 ur)
		ErC50 - alge () > 1000 mg/l (72 ur)	
		EC50 - mikroorganizmi > 1000 mg/l (3 ure) NOEC - vodna bolha () > 1000 mg/l (3 ure)	
Tetranatrijev versen	64-02-8	NOEC - dafnija (Daphnia magna) 100 mg/l (21 dni) LC50 - ribe () 41 mg/l (96 ur) EC50 - raki () 610 mg/l (24 ur) EC50 - vodne rastline () 2,77 mg/l (72 ur)	
C9-11 alkoholi, razvejani in linearni etoksilirani	160901-09-7	EC50 - vodna bolha (Daphnia magna) 12 mg/l (48 ur) LC50 - ribe (mg/l (96 ur)	
<u>Dolgotrajna strupenost za ribe:</u>			
2-aminoetanol:			
NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dni)			
<u>Dolgotrajna strupenost za nevretenčarje:</u> NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dni) (OECD 211)			
12.2 Obstočnost in razgradljivost 2-aminoetanol: lahko biorazgradljiv (> 90 % v 21 dneh); 1-metoksipropan-2-ol: lahko biorazgradljiv (96 % v 28 dneh) (OECD301E); C9-11 alkoholi, razvejani in linearni etoksilirani: lahko biorazgradljivi (81,4 % v 28 dneh) (OECD 301F) C12-16 alkoholi, etoksilirani: lahko biorazgradljivi (64,1 % v 28 dneh) (OECD 301F); 3-metoksi-3-metilbutan-1-ol (100 % v 28 dneh) (OECD 302C); 78,9 % v 28 dneh (OECD 310)); 12.3			
Bioakumulacijski potencial			
<u>Koeficient porazdelitve oktanol/voda (Kow):</u> Za zmes ni določen.			
2-Aminoetanol: -1,91 1-			
Metoksipropan-2-ol: 0,37 3-			
Metoksi-3-metilbutan-1-ol: 0,18 Faktor			
<u>biokoncentracije (BCF):</u> Za zmes ni določen.			
C9-11 alkoholi, razvejani in linearni etoksilirani: < 500 C12-16 alkoholi, etoksilirani: < 500 12.4 Mobilnost v tleh Za zmes ni na voljo podatkov.			
2-Aminoetanol: logKoc = 14 l/kg 1-			
Metoksipropan-2-ol: logKoc = 0,2 – 1 (ocenjeno)			
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Zmes ne izpolnjuje meril za PBT in vPvB.			
12.6 Lastnosti endokrinih motilcev			
Ne vsebuje nobenih sestavin, ki veljajo za endokrine motilce v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EU) 2018/605 v koncentraciji 0,1 % ali več.			

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. junija 2020)

12.7 Drugi škodljivi učinki Ni podatkov.

ODDELEK 13: PREMIŠLJANJA GLEDE ODSTRANJEVANJA ODPADKOV

13.1 Metode odstranjevanja odpadkov

Izdelka ne odlagajte med komunalne odpadke, ne izpuščajte v odtoke. Ne dovolite kontaminacije podtalnice in površinskih voda.

Nevarni odpadki*: HP 4

„Dražljivo – draži kožo in povzroča poškodbe oči“ *UREDBA KOMISIJE (EU) št.

1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (Uradni list EU, L.365, december 2014).

Rabljeno embalažo temeljito izpraznite. Embalažo za enkratno uporabo (po temeljitem čiščenju) odvrzite v recikliranje.

Posebni previdnostni

ukrepi: Izdelek in njegovo embalažo varno zavržite. Bodite previdni pri ravnanju s praznimi posodami, ki niso bile temeljito očiščene. Hlapi ostankov izdelka lahko v posodi ustvarijo vnetljivo ali eksplozivno atmosfero. Rabljenih posod ne režite ali varite, če niso bile temeljito očiščene.

Pravna

podlaga: Obvestilo maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list 2023, točka 1587).

Obvestilo maršala Sejma Republike Poljske z dne 11. junija 2024 o objavi prečiščenega besedila Zakona o embalaži in ravnanju z odpadno embalažo (Uradni list 2024, točka 927). 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 ID številka Ni relevantno.

14.2 Uradno ime za prevoz UN Ni relevantno.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni relevantno.

14.4 Embalažna skupina Ni primerno.

14.5 Nevarnosti za okolje

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

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike

Brez priporočil.

14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z instrumenti IMO Ni relevantno.

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. junija 2020)

ODDELEK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Predpisi o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes

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 L 353 z dne 31. decembra 2008), kakor je bila spremenjena (prilagoditve tehničnemu napredku 1-18 ATP).

UREDBA EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (EU) 2016/425 z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS (Uradni list Evropske unije, serija L/81 z dne 31. marca 2016).

Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 12. junija 2018 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 1286, 2018) UREDBA MINISTRA ZA DRUŽINO, DELO IN SOCIALNO POLITIKO z dne 9. januarja 2020 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 61, 2020)

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

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

Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 24. junija 2024 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list 2024, točka 1017).

OBVESTILO MINISTRA ZA ZDRAVJE z dne 6. februarja 2023 o objavi prečiščenega besedila Uredbe ministra za zdravje o testiranju in merjenju nevarnosti za zdravje na delovnem mestu (Uradni list, točka 419, 2023).

Obvestilo ministra za zdravje z dne 9. septembra 2016 o objavi prečiščenega besedila Uredbe ministra za zdravje o varnosti in higieni dela v zvezi s prisotnostjo kemičnih snovi na delovnem mestu (Uradni list, točka 1488, 2016).

Vladna izjava z dne 13. marca 2023 o začetku veljavnosti sprememb prilog A in B k Sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR), sestavljenemu v Ženevi 30. septembra 1957, o začetku veljavnosti sprememb prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem prevozu nevarnega blaga (ADR), sestavljenemu v Ženevi 30. septembra 1957 (Uradni list, točka 891, 2023).

Obvestilo maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list 2023, točka 1587).

Obvestilo maršala Sejma Republike Poljske z dne 11. junija 2024 o objavi prečiščenega besedila Zakona o embalaži in ravnanju z odpadno embalažo (Uradni list 2024, točka 927). 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

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. junija 2020)

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

Informacije v tem varnostnem listu, vzete iz podatkovnega lista izdelka, ki ga je zagotovil proizvajalec, so bile dopolnjene in preverjene s strani Raziskovalne mreže Łukasiewicz - Inštituta za industrijsko kemijo profesorja Ignacyja Mościckega v Varšavi.

Podatki za registrirane snovi: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registrirane-snovi>

Informacije v varnostnem listu so namenjene opisu izdelka izključno z vidika varnostnih zahtev. Uporabnik je odgovoren za ustvarjanje pogojev za varno uporabo izdelka in prevzema odgovornost za posledice nepravilne uporabe tega izdelka.

Drugi predpisi:

Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij (PIC) s spremembami - nobena od sestavin ni navedena.

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč - nobena od sestavin ni navedena.

Uredba 2010/75/ES o obstojnih organskih onesnaževalih (POP), s spremembami in dopolnitvami - nobena od sestavin ni navedena.

Seznam snovi, za katere je potrebna avtorizacija (REACH, Priloga XIV)/seznam kandidatov za snovi SVHC - nobena od sestavin ni navedena.

Seznam snovi, za katere veljajo omejitve (REACH, Priloga XVII) - nobena od sestavin ni navedena.

Uredba 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge, s spremembami - nobena od sestavin ni navedena.

Uredba (EU) 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in razveljavitvi Uredbe (EU) št. 98/2013 - sestavin).

Uredba ministra za razvoj z dne 29. januarja 2016 o vrstah in količinah nevarnih snovi, prisotnih v obratu, ki določa, ali je obrat razvrščen kot obrat s povečanim ali visokim tveganjem za večjo industrijsko nesrečo (Uradni list, 2016, točka 138) - 1-metoksipropan-2-ol: P5c VNETLJIVE TEKOČINE (objekt s povečanim tveganjem - 5.000 ton; objekt z visokim tveganjem - 50.000 ton).

H-stavki (ki označujejo vrsto nevarnosti) in kratice simbolov, razredov nevarnosti in kod kategorij, uporabljenih v 3. poglavju. Varnostni listi: H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Škodljivo pri zaužitju.

H312 Škodljivo v stiku s kožo.

H332 Škodljivo pri vdihavanju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča resne poškodbe oči.

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. junija 2020)

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Vnetljiva tekočina 3 Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3.
Akutna strupenost 4 Akutna strupenost (oralna, dermalna, vdihavanje), kategorija nevarnosti 4
Jedkost za kožo 1B Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1B
Poškodba oči 1 Huda poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1.
Draženje oči. 2 Huda poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2.
STOT SE 3 Strupeno za specifične ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti, narkotični učinki.
Kronična strupenost za vodno okolje kategorije 3 Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3.

Metoda razvrščanja:

Razvrstitev izdelka je bila izvedena z računsko metodo s splošnimi in specifičnimi mejnimi koncentracijami.

Okrajšave: NDS -

Najvišja dovoljena koncentracija na delovnem mestu - najvišja dovoljena tehtana povprečna koncentracija, katere vpliv na zaposlenega med 8-urnim delovnim dnevom, skozi celotno delovno dobo, ne sme povzročiti sprememb v njegovem zdravju ali zdravju prihodnjih generacij. NDSCh - Najvišja dovoljena trenutna koncentracija - najvišja vrednost NDSCh - Najvišja dovoljena

trenutna koncentracija - najvišja dovoljena trenutna koncentracija, določena kot povprečna vrednost, ki ne sme povzročiti škodljivih sprememb v zdravju zaposlenega in zdravju prihodnjih generacij, če v delovnem okolju traja največ 30 minut med delovno izmeno NDSP - vrednost koncentracije, ki zaradi tveganja za zdravje ali življenje zaposlenega v delovnem okolju ne sme biti nikoli presežena vPvB - Zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov PBT - Obstojna, bioakumulativna in strupena snov LD50 - Smrtonosni odmerek - odmerek, pri katerem 50 % testnih živali pogine v določenem časovnem obdobju LC50 - Smrtonosna koncentracija - koncentracija, pri kateri 50 % testnih živali pogine v določenem časovnem obdobju EC50 - Efektivna koncentracija - efektivna koncentracija snovi, ki povzroči reakcijo pri 50 % najvišje vrednosti ATE - Ocenjena akutna toksičnost DNEL - Raven brez učinka za zdravje ljudi - raven izpostavljenosti snovi, ki ne povzroča škodljivih učinkov na zdravje ljudi

PNEC - Predvidena

koncentracija brez učinka v okolju – koncentracija snovi, pod katero se ne pričakujejo škodljivi učinki na okolje OECD – Organizacija za gospodarsko

sodelovanje in razvoj BCF – Faktor

biokoncentracije (biokoncentracija) – razmerje med koncentracijo snovi v organizmu in njeno koncentracijo v vodi v

ravnovesju ADR – Evropski sporazum o

mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (Sporazum o cestnem prevozu nevarnega blaga)

RID – Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga

IMDG – Mednarodni kodeks o pomorskem prevozu nevarnega blaga

IATA – Mednarodno združenje za zračni promet

IMO – Mednarodna pomorska organizacija

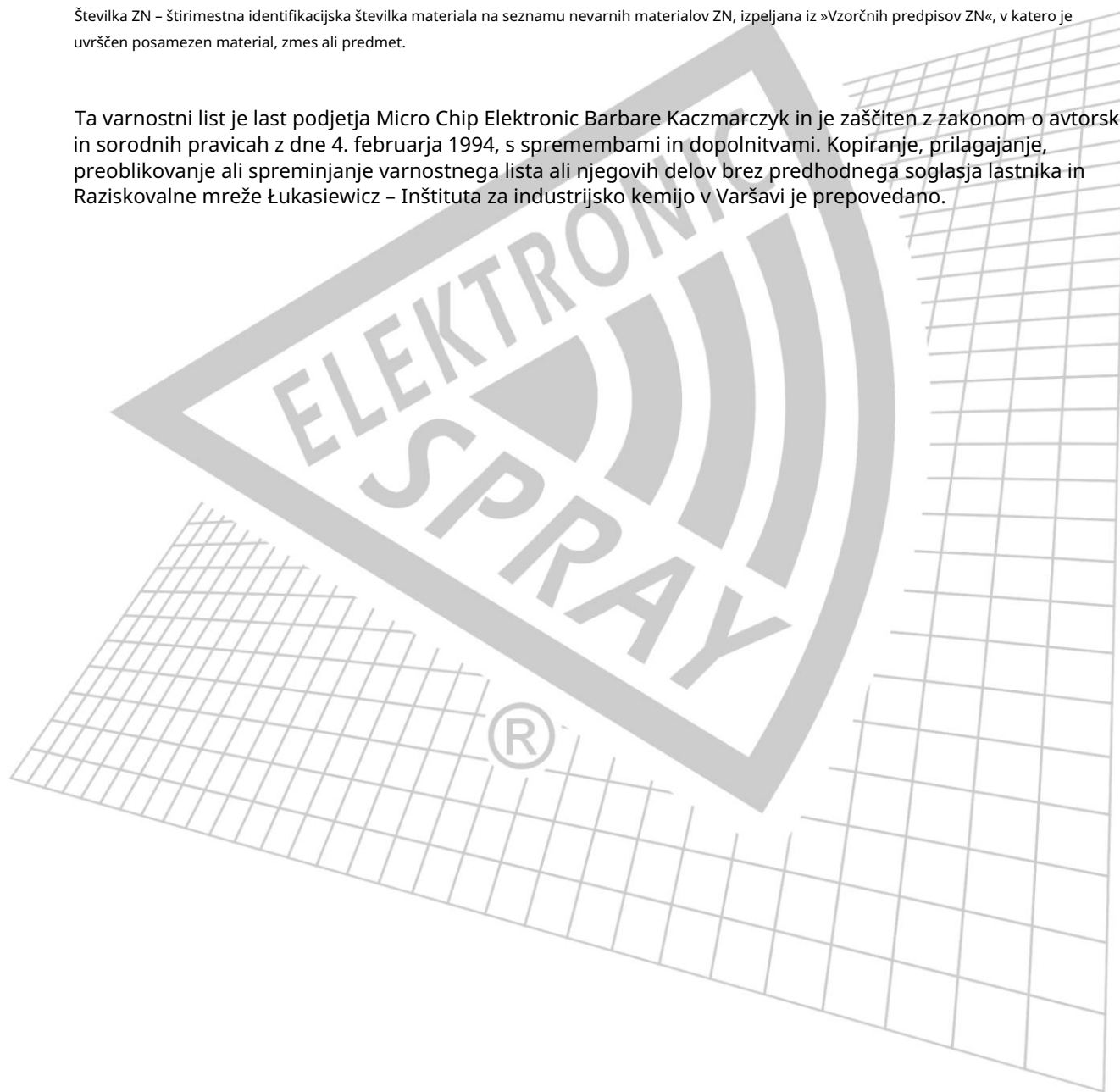
VARNOSTNI LIST

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. junija 2020)

CAS – številka, dodeljena kemični snovi v 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 komercialnih kemikalij
snovi (EINECS) (Evropski popis obstoječih kemičnih snovi) ali na Evropskem seznamu prijavljenih kemičnih snovi (ELINCS) ali na seznamu kemikalij, omenjenih v publikaciji „Ni več polimeri“

Številka ZN – štirimestna identifikacijska številka materiala na seznamu nevarnih materialov ZN, izpeljana iz »Vzorčnih predpisov ZN«, v katero je uvrščen posamezen material, zmes ali predmet.

Ta varnostni list je last podjetja Micro Chip Elektronic Barbare Kaczmarczyk in je zaščiten z zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah z dne 4. februarja 1994, s spremembami in dopolnitvami. Kopiranje, prilagajanje, preoblikovanje ali spreminjanje varnostnega lista ali njegovih delov brez predhodnega soglasja lastnika in Raziskovalne mreže Łukasiewicz – Inštituta za industrijsko kemijo v Varšavi je prepovedano.



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. lipnja 2020.)

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I TVRTKA

1.1 Identifikator proizvoda

MICROSONIC ČISTAČA PCB K 2

UFI broj: NE20-4093-1007-CJQV Relevantne

1.2 identificirane upotrebe tvari ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju Identificirane upotrebe: Sredstvo za upotrebu u ultrazvučnim čistačima.
Ne preporučuje se upotreba: Nisu poznate.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista Dobavljač: Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk
ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. + 48 503 017 712

E-pošta osobe odgovorne za sigurnosno-tehnički list: info@micro-chip.pl

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve Broj

telefona za hitne slučajeve u Poljskoj (dostupan od 9:00 do 16:00 sati): + 48 503 017 712 Dostupan 24 sata
dnevno: 112, 998, 999

Dostupno 24 sata dnevno: 112, 998, 999

Datum pripreme: 17.10.2024.

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija opasnosti 1
Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka (H318)
Nagrizanje/iritacija kože, kategorija opasnosti 2 (Skin Irrit. 2)
Iritacija kože (H315)

Opasnosti za zdravlje:

Pri visokim koncentracijama para ili ako proizvod dođe u izravan kontakt s očima, može doći do iritacije, crvenila, suzenja, peckanja, upale i oštećenja rožnice. Kontaminacija kože može uzrokovati iritaciju, crvenilo i svrbež. Udisanje para u visokim koncentracijama može uzrokovati blagu iritaciju dišnog sustava, kašalj i iritaciju grla. Gutanje velikih količina može uzrokovati iritaciju probavnog trakta, povraćanje i proljev.

Utjecaj na okoliš: Ne
predstavlja prijetnju okolišu.

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. lipnja 2020.)

Učinci povezani s fizikalno-kemijskim svojstvima: Nisu poznati.

2.2 Elementi označavanja

Piktogrami:



Opasnost

Upozorenja o opasnosti:

H318 - Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.

H315 - Uzrokuje iritaciju kože.

Mjere opreza: P264 - Temeljito

operite ruke nakon rukovanja.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302 + P352 - AKO DOSPIJE S KOŽOM: Oprati s puno vode/sapuna.

P305+P351+P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće, ako ih nosite i ako se lako mogu ukloniti. Nastaviti ispirati.

Za uporabu potrošača, dodatno:

P101 - Ako je potreban liječnički savjet, pri ruci imati spremnik ili etiketu proizvoda.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P103 - Prije upotrebe pročitajte etiketu.

Dodatni zahtjevi za označavanje: Sadrži:

2-aminoetanol; tetranatrijev EDTA.

2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT i vPvB. Ne sadrži sastojke koji se smatraju endokrinim disruptorima u skladu s člankom 57(f) Uredbe REACH ili Uredbe (EU) 2017/2100 ili Uredbe (EU) 2018/605 u koncentraciji od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjese

Identifikator proizvoda: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Komponente smjese:

Naziv tvari Indeksni broj	CAS broj	EZ br.	Maseni udio u %	Klase opasnosti i kodovi kategorija	Kodovi izjava o opasnosti
1-Metoksipropan-2-ol Registarski broj: 01-2119457435-35-XXXX	603-964-203 107-98-2 203-539-1 8-15	107-98-2 203-539-1 8-15		Zapaljiva tekućina 3 STOT SE 3	H226 H336

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. lipnja 2020.)

C9-11 alkoholi, razgranati i linearni etoksilirani, polimer Nije predmet registracije ili C9 - C11 alkoholi, etoksilirani, polimer Nije predmet registracije 3-	nijedan	160901-09-7 ili 68439-46-3	500-446-0 ili 614-482-0	5 - 10	Akutna toksičnost 4 Nadražuje oči. 2	H302 H319
metoksi-3-metilbutan-1- Registrarski broj: 01-2119976333-33-0000	Ništa	56539-66-3	260-252-4	< 5	Nadražuje oči.. 2	H319
Tetranatrijev versen Registrarski broj: 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5%	64-02-8 200-573-9 < 5%			Akutna toksičnost 4 Akutna toksičnost 4 Oštećenje oka 1	H332 H302 H318
Registrarski broj: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	Akutna toksičnost 4 Akutna toksičnost 4 Akutna toksičnost 4 Nadraživanje kože 1B Oštećenje oka 1 STOT SE 3 Kronična toksičnost za vodene organizme 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 Specifične granice koncentracije: STOT SE 3, H335: C 5%
C12-16 alkoholi, etoksilirani - polimer Nije podložno registraciji		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Acute Tox. 4 Oštećenje oka. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412

Puni tekst H-upozorenja i akronima simbola, klasa opasnosti i kategorija nalazi se u odjeljku 16. Sigurnosno-tehnički listovi.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje: Udaljite unesrećenog iz područja izloženosti, smjestite ga u udoban položaj ležećem ili sjedećem položaju, smirite ih i zaštitite ih od gubitka topline. Po potrebi nazovite liječnika.

Kontakt s kožom: Odmah isprati s puno vode, skinuti kontaminiranu odjeću, oprati kožu s puno sapuna i vode. Po potrebi se obratite liječniku.

Kontakt s 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: U slučaju gutanja, ne izazivati povraćanje. Isprati usta s puno vode.

Ako je unesrećeni pri svijesti, dati mu popiti puno vode. Po potrebi pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji akutni i odgođeni simptomi i učinci izloženosti

Pri visokim koncentracijama para ili ako proizvod dođe u izravan kontakt s očima, može doći do iritacije, crvenila, suzenja, peckanja, upale i oštećenja rožnice. Kontaminacija kože može uzrokovati iritaciju, crvenilo i svrbež. Udisanje para u visokim koncentracijama može uzrokovati blagu iritaciju dišnog sustava, kašalj i iritaciju grla. Gutanje velikih količina može uzrokovati iritaciju probavnog trakta, povraćanje i proljev.

4.3 Indikacije za hitnu liječničku pomoć i poseban tretman žrtva

Nema posebnih preporuka. Liječiti simptomatski.

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. lipnja 2020.)

ODJELJAK 5: MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje: _____

Nezapaljiva smjesa. Okolne požare gasiti sredstvima prikladnim za gorući medij.

Neprikladna sredstva za gašenje: Ne koristiti koncentrirani mlaz vode na površini tekućine.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Tijekom požara mogu nastati ugljikovi oksidi i dušikovi oksidi.

5.3 Informacije za vatrogasce

Nosite zaštitnu odjeću nepropusnu za plin i samostalni aparat za disanje.

ODJELJAK 6: MJERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA ISPUŠTANJE U OKOLIŠ

6.1

Individualne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde Nosite zaštitnu odjeću izrađenu od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, rukavice izrađene od kloroprena (debljina $0,6 \pm 0,1$ mm, vrijeme proboja 480 min), nitrila/kloroprena (debljina $0,65 \pm 0,1$ mm, vrijeme proboja 480 min), nitrila (debljina $0,4 \pm 0,05$ mm, vrijeme proboja 480 min), butila (debljina $0,3 \pm 0,05$ mm, vrijeme proboja 480 min) i zaštitne naočale. Uklonite osobe koje nisu sudjelovale u uklanjanju kvara iz opasnog područja. Izbjegavajte izravan kontakt sa smjesom.

6.2 Mjere zaštite okoliša Spriječiti

ulazak u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode i tlo.

6.3 Metode i materijali za sprječavanje širenja kontaminacije i dekontaminaciju Osigurati drenažne bunare. Oštećenu ambalažu staviti u zamjensku ambalažu. Male količine apsorbirati kemijski inertnim vezivnim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja), prebaciti u dobro zatvorene spremnike i zbrinuti. Kontaminiranu površinu isprati vodom.

6.4 Upute na druge odjeljke Zbrinuti

u skladu s preporukama u odjeljku 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE TVARI I SMJESA

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima s ispušnom ventilacijom. Pažljivo otvarati i rukovati spremnicima. Preporučuje se poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegao kontakt s kožom i očima prilikom rada s proizvodima. Ne udisati pare. Spriječiti ulazak u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode i tlo. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe. Oprati ruke tijekom pauza i nakon rada. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i oprati je prije ponovne upotrebe.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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. lipnja 2020.)

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Čuvati u originalnim, propisno označenim, dobro zatvorenim spremnicima na suhom, hladnom (preporučena temperatura 15–30 °C), dobro prozračenom skladišnom prostoru.

7.3 Posebna krajnja uporaba/uporabe

Nema informacija o drugim uporabama osim onih navedenih u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: KONTROLE IZLOŽENOSTI/OSOBNJA 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 najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 325, 2021.); Uredba ministra obitelji i socijalne politike od 18. kolovoza 2023. o izmjeni uredbe o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 1661, 2023.).

Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 24. lipnja 2024. o izmjeni uredbe o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list iz 2024., točka 1017.).

Komponenta CAS br. Normativna vrijednost jedinica Aminoetanol 141-43-5 NDS 2,5 NDSch 7,5 nije određeno nije određeno

1-Metoksiopropan-2-ol 107-98-2 NDS 180



NDSch 360 nije određeno

2-aminoetanol:

DNELradnik (koža, kronična toksičnost, sustavni učinci) 1 mg/kg
 DNELradnik (udisanje, kronična toksičnost, sustavni i lokalni učinci) 3,3
 DNEL za potrošače (koža, kronična toksičnost, sustavni učinci) 0,24 mg/kg
 DNEL za potrošače (udisanje, kronična toksičnost, sustavni i lokalni učinci)
 DNEL za potrošače (oralno, kronična toksičnost, sustavni učinci) 3,75 mg/kg

PNECslatka voda : 0,085 mg/l
 PNECmorska voda: 0,0085

mg/l PNECPovremeno ispuštanje:

0,025 mg/kg PNECslatkovodni sediment:

0,425 mg/kg PNECslatkovodni sediment:

0,0425 mg/kg PNECtlo:

0,035 mg/kg PNECpostrojenje za

pročišćavanje otpadnih voda:

100 mg/kg 1-Metoksiopropan-2-ol: Dugotrajni DNEL za radnike: 18,1 mg/kg (koža) - sustavni učinci

Dugoročni DNEL za radnike: 43,9 (respiratorni trakt) - sustavni učinci

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. lipnja 2020.)

Dugoročni DNEL za radnike: 3,3 mg/kg (oralno) - sustavni učinci
 Dugoročni DNEL za opću javnost: 50,6 mg/kg (koža) - sustavni učinci DNEL dugoročni
 za opću javnost: 369 (respiratorni trakt) - sustavni učinci DNEL akutni za opću javnost: 553,5 (respiratorni trakt) - lokalni učinci PNEC vrijednosti: 10 mg/l (slatka voda) 1 mg/l (morska voda) 52,3 mg/kg sediment

(sediment - slatka voda)

5,2 mg/kg sediment

(sediment - slatka voda) 100 mg/kg (uređaj za pročišćavanje

otpadnih voda) 100 mg/kg (povremeno ispuštanje) 4,59

mg/kg (tlo)

3-Metoksi-3-metilbutan-1-ol

DNEL radnik (udisanje, kronična toksičnost, sistemski učinci) 18

DNEL radnik (koža, kronična toksičnost, sustavni učinci) 6,25 mg/kg tm/dan DNEL

potrošač (udisanje, kronična toksičnost, sustavni učinci) 4,4

DNEL za potrošače (dermalna, kronična toksičnost, sustavni učinci) 3,1 mg/kg tm/dan DNEL

za potrošače (oralna, kronična toksičnost, sustavni učinci) 2,5 mg/kg tm/dan

Tetranatrijev versene DNEL

za radnike (udisanje, akutna toksičnost, sustavni i lokalni učinci) 2,5

DNEL za potrošače (udisanje, akutna toksičnost, sustavni i lokalni učinci) 1,5

DNEL za potrošače (oralna, kronična toksičnost, sustavni učinci) 25 mg/kg tm/dan PNEC vrijednosti: 2,2

mg/l (slatka voda) 0,22

mg/l (morska voda) 43

mg/l (postrojenje za pročišćavanje

otpadnih voda) 0,72 mg/kg (tlo)

8.2 Kontrola izloženosti

8.2.1 Odgovarajuće inženjerske kontrole

Osigurati odgovarajuću opću ventilaciju u prostoriji i lokalnu ventilaciju na radnom mjestu.

Osigurati stanicu za ispiranje očiju.

8.2.2 Osobna zaštitna oprema, kao što je osobna zaštitna oprema Dišni put: Ako su

prekoračene dopuštene koncentracije para proizvoda, mora se koristiti zaštita dišnih putova s filterom za čestice označenim bijelom bojom i simbolom P2 te filterom za paru označenim smeđom bojom i slovom A. Mogu se koristiti kombinirani AP filteri.

Ruke i koža: Nositi zaštitnu odjeću od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, rukavice od kloroprena (debljina $0,6 \pm 0,1$ mm, vrijeme prodora 480 min), nitrila/kloroprena (debljina $0,65 \pm 0,1$ mm, vrijeme prodora 480 min), butila (debljina $0,3 \pm 0,05$ mm, vrijeme prodora 480 min).

Oči: Koristite zaštitne naočale.

Higijena rada: Primjenjuju se opći propisi o industrijskoj higijeni. Ne prekoračujte dopuštene standardne koncentracije u radnom okruženju. Nakon završetka rada skinite kontaminiranu odjeću. Prije pauza operite ruke i lice. Temeljito operite cijelo tijelo nakon rada. Ne jedite, ne pijte i ne pušite dok radite.

8.2.3 Kontrola izloženosti okoliša Spriječiti

ulazak u komunalne vodovodne i kanalizacijske sustave i vodotoke.

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. lipnja 2020.)

ODJELJAK 9: FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima a) Agregatno stanje Tekućina.

b) Boja Bezbojno. c)

Miris

Nema

dostupnih

podataka.

d) Talište/ledište

Nema dostupnih podataka.

e) Vrelište ili početno vrelište i područje vrenja

Nema dostupnih

podataka. f) Zapaljivost materijala

Nezapaljiva smjesa. g) Donja i

gornja granica eksplozivnosti Nije primjenjivo.

Ne predstavlja opasnost od eksplozije. h) Plamište > 60 °C

i) Temperatura samopaljenja Nema

dostupnih podataka.

j) Temperatura raspadanja Nema

dostupnih podataka.

k) pH

Nema dostupnih

podataka. l) Kinematička

viskoznost Nema

dostupnih

podataka. m) Topljivost Topljivo u vodi.

n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nema dostupnih podataka.

o) Tlak pare Nema

dostupnih podataka.

p) Gustoća ili relativna gustoća > 1

(voda = 1). q)

Relativna gustoća pare > 1 (zrak

= 1) r)

Molekularne karakteristike Nije

primjenjivo.

9.2 Ostale informacije 9.2.1.

Informacije o klasama fizičke 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: Nije

primjenjivo. g) Zapaljive krutine: Nije

primjenjivo. h) Samoreaktivne tvari i smjese:

Nije primjenjivo.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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. lipnja 2020.)

- 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 ispuštaju zapaljive plinove: Nije primjenjivo. m) Oksidirajuće tekućine: Nije primjenjivo. n) Oksidirajuće krutine: Nije primjenjivo. o) Organski peroksidi: Nije primjenjivo. p) Tvari koje nagrizažu metale: Nije primjenjivo. q) Desenzibilizirani eksplozivi: Nije primjenjivo.

9.2.2. Ostala sigurnosna svojstva a)

- Mehanička osjetljivost: Nema dostupnih podataka.
 b) Temperatura samoubrzavanja polimerizacije: Nema dostupnih podataka. c) Stvaranje eksplozivnih smjesa prašine i zraka: Nije primjenjivo. d) Kiselo-bazna rezerva: Nema dostupnih podataka. e) brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka.
 f) Miješljivost: Nema dostupnih podataka. g) Vodljivost: Nema dostupnih podataka. h) Korozivni učinak: 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

U normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja nema reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost U

normalnim uvjetima uporabe i skladištenja proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati.

10.5 Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Oksidacijska sredstva.

10.6 Opasni produkti raspadanja

Nije poznato.

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.

Sastojak CAS br. Doza Vrijednost Jedinica 1-Metoksipropan-2-ol

107-98-2 LD50 - oralno štakor 7200 LD50 - kunić dermalno LC50 - štakor ^{mg/kg}

inhalacijom

7200 mg/kg > 2000

mg/kg > 25,8 mg/l (6

sati)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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. lipnja 2020.)

2-Aminoetanol	141-43-5	LD50 – oralno 1089 mg/kg LD50 – dermalno 2504 mg/kg LC50 – udisanje 1487
3-Metoksi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	LD50 – oralno štakor 4400 mg/kg LD50 – koža štakora > 2000 mg/kg Tetranatrijev versen
Tetranatrijev versen 64-02-8	64-02-8	LD50 oralno štakor cca. 30 1780-2000 mg/kg inhalacija štakora cca. 30 mg/m ³ LOAEC - inhalacija za štakore
etoksilirani 160901-09-7		LD50 – oralno kod štakora > 1200 mg/kg C12-16
alkoholi, etoksilirani 68551-12-2		LD50 – oralno kod štakora 720 mg/kg

nagrizanje/iritacija: Nadražuje kožu.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: _____

Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože: _____

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinci na reproduktivne stanice: _____

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Kancerogenost: _____

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Reproduktivna

toksičnost: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost za ciljane organe – jednokratna

izloženost: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljane 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 opasnostima 11.2.1.

Svojstva koja uzrokuju endokrine poremećaje

Ne sadrži sastojke za koje se smatra da ometaju endokrini sustav u skladu s člankom 57(f) Uredbe REACH ili Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom (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.

Akutna toksičnost:

Komponenta CAS br. Doza 2-
Aminoetanol 141-43-5

Vrijednost

Jedinica LC50 - riba (Cyprinus carpio) 340 mg/l (96 h)
EC50 - beskralježnjaci (Daphnia magna) 65 mg/l (48 sati)
EC50 - alge (Selenastrum capricoruntum) 2,5 mg/l (72h)
(OECD 201)

EC50 - alge (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72 h)
EC50 – bakterije (aktivni mulj) > 1000 mg/l (3 sata)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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. lipnja 2020.)

		EC50 - bakterije (mg/l (16 h)	(OECD 209)
1-Metoksipropan-2-ol	107-98-2	LC50 - riba () 6812 mg/l (96 sati) EC50 - beskralježnjaci () 21100 – 25900 mg/l (48 sati) EC50 - alge () > 1000 mg/l (72 h)	
3-Metoksi-3-metilbutan-1-ol	56539-66-3	LC50 - riba () > 100 mg/l (96 sati) EC50 - vodena buha () > 1000 mg/l (48 sati) NOEC - alge (Pseudokirchneriella Subcapitata)	NOEC - alge () 1000 mg/l (72 sata)
		ErC50 - alge () > 1000 mg/l (72 sata)	
		EC50 - mikroorganizmi > 1000 mg/l (3 sata) NOEC - vodena buha () > 1000 mg/l (3 sata)	
Tetranatrijev versen	64-02-8	NOEC - dafnija (Daphnia magna) 100 mg/l (21 dan) LC50 - riba () 41 mg/l (96 sati) EC50 - rakovi () 610 mg/l (24 sata) EC50 - vodene biljke () 2,77 mg/l (72 h)	
C9-11 alkoholi, razgranati i linearni etoksilirani	160901-09-7	EC50 - dafnija (Daphnia magna) 12 mg/l (48 sati) LC50 - ribe (mg/l (96 sati)	
<u>Dugotrajna toksičnost za ribe: 2-Aminoetanol: NOEC</u>			
Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dana)			
<u>Dugotrajna toksičnost za beskralježnjake: NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dan) (OECD 211)</u>			
12.2 Postojanost i razgradivost 2-Aminoetanol: lako biorazgradiv (> 90% u 21 dan); 1-Metoksipropan-2-ol: lako biorazgradiv (96% u 28 dana) (OECD301E); C9-11 alkoholi, razgranati i linearni etoksilirani: lako biorazgradivi (81,4% u 28 dana) (OECD 301F) C12-16 alkoholi, etoksilirani: lako biorazgradivi (64,1% u 28 dana) (OECD 301F); 3-metoksi-3-metilbutan-1-ol (100% u 28 dana (OECD 302C); 78,9% u 28 dana (OECD 310)); 12.3 Bioakumulativni potencijal			
<u>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (Kow): Nije određen za smjesu.</u>			
2-Aminoetanol: -1,91 1-Metoksipropan-2-ol: 0,37 3-Metoksi-3-metilbutan-1-ol: 0,18 Faktor biokoncentracije (BCF): Nije određen za smjesu.			
C9-11 alkoholi, razgranati i linearni etoksilirani: < 500 C12-16 alkoholi, etoksilirani: < 500 12.4 Mobilnost u tlu Nema dostupnih podataka za smjesu.			
2-Aminoetanol: logKoc = 14 l/kg 1-Metoksipropan-2-ol: logKoc = 0,2 – 1 (procijenjeno)			
12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava Smjesa ne ispunjava kriterije za PBT i vPvB.			
12.6 Svojstva koja poremećuju endokrini rad			
Ne sadrži sastojke koji se smatraju endokrinim disruptorima u skladu s člankom 57(f) Uredbe REACH ili Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom (EU) 2018/605 u koncentraciji od 0,1% ili više.			

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. lipnja 2020.)

12.7 Ostali štetni učinci Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13: RAZMATRANJA O ZBRINJAVANJU OTPADA

13.1 Metode zbrinjavanja otpada

Ne odlagati proizvod s komunalnim otpadom, ne ispuštati u odvođe. Ne dopustiti kontaminaciju podzemnih i površinskih voda.

Opasan otpad*: HP 4

„Nadražujuće - nadražuje kožu i uzrokuje oštećenje oka“ *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 stavljanju izvan snage određenih direktiva (Službeni list EU, L365, prosinac 2014.).

Temeljito ispraznite rabljenu ambalažu. Ambalažu za jednokratnu upotrebu (nakon temeljitog čišćenja) odložite na recikliranje.

Posebne mjere

opreza: Proizvod i njegovu ambalažu zbrinite na siguran način. Budite oprezni pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu temeljito očišćeni. Pare iz ostataka proizvoda mogu stvoriti zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati ili zavarivati korištene spremnike osim ako nisu temeljito očišćeni.

Pravna

osnova: Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list iz 2023., točka 1587).

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 11. lipnja 2024. o objavi pročišćenog teksta Zakona o ambalaži i gospodarenju ambalažnim otpadom (Službeni list 2024., točka 927). 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 Nije primjenjivo.

14.2 Ispravan naziv za otpremu UN
Nije primjenjivo.

14.3 Klasa(e) opasnosti pri prijevozu
Nije primjenjivo.

14.4 Skupina pakiranja
Nije primjenjivo.

14.5 Opasnosti za okoliš

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Nema preporuka.

14.7 Prijevoz rasutog tereta pomorskim putem u skladu s instrumentima IMO-a
Nije primjenjivo.

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. lipnja 2020.)

ODJELJAK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša specifični za tvar ili smjesu

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 L 353 od 31. prosinca 2008.) s izmjenama i dopunama (prilagodbe tehničkom napretku 1 - 18 ATP).

UREDBA EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (EU) 2016/425 od 9. ožujka 2016. o osobnoj zaštitnoj opremi i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ (Službeni list Europske unije, serija L/81 od 31. ožujka 2016.).

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 najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 325, 2021.).

Uredba ministra obitelji i socijalne politike od 18. kolovoza 2023. o izmjeni uredbe o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 1661, 2023). 1661, 2023).

Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 24. lipnja 2024. o izmjeni uredbe o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list iz 2024., točka 1017.).

OBJAVA MINISTRA ZDRAVSTVA od 6. veljače 2023. o objavi pročišćenog teksta Uredbe ministra zdravstva o ispitivanju i mjerenju opasnosti za zdravlje na radnom mjestu (Službeni list, točka 419, 2023.).

Objava ministra zdravstva od 9. rujna 2016. o objavi pročišćenog teksta Uredbe ministra zdravstva o sigurnosti i higijeni rada u vezi s prisutnošću kemijskih sredstava na radnom mjestu (Službeni list, točka 1488, 2016.).

Izjava Vlade od 13. ožujka 2023. o stupanju na snagu izmjena Priloga A i B Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), sastavljenog u Ženevi 30. rujna 1957., o stupanju na snagu izmjena Priloga A i B Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari (ADR) sastavljenog u Ženevi 30. rujna 1957. (Journal of Laws, točka 891, 2023.).

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list iz 2023., točka 1587).

Objava maršala Sejma Republike Poljske od 11. lipnja 2024. o objavi pročišćenog teksta Zakona o ambalaži i gospodarenju ambalažnim otpadom (Službeni list 2024., točka 927). 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

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. lipnja 2020.)

(EEZ) br. 793/93 i Uredba Komisije (EZ) br. 1488/94, kao i Direktiva Vijeća 76/769/

Direktive EEZ-a i 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

Informacije sadržane u ovom sigurnosno-tehničkom listu, preuzete iz podatkovnog lista proizvoda koji je dostavio proizvođač, nadopunila je i provjerila Istraživačka mreža Łukasiewicz - Institut za industrijsku kemiju profesora Ignacyja Mościckog u Varšavi.

Podaci za registrirane tvari: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registrirane-tvari>

Informacije sadržane u sigurnosno-tehničkom listu namijenjene su opisu proizvoda isključivo s gledišta sigurnosnih zahtjeva. Korisnik je odgovoran za stvaranje uvjeta za sigurnu upotrebu proizvoda i preuzima odgovornost za posljedice nepravilne upotrebe ovog proizvoda.

Ostali propisi: Uredba

649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC) s izmjenama i dopunama - nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski omotač - nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba 2010/75/EZ o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP), s izmjenama i dopunama - nijedan od sastojaka nije naveden.

Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV)/popis kandidata za SVHC - nijedan od sastojaka nije naveden.

Popis tvari koje podliježu ograničenjima (REACH, Prilog XVII) - nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba 273/2004 o prekursorima droga, s izmjenama i dopunama - nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba (EU) 2019/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva, izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 98/2013 - sastojaka).

Uredba ministra razvoja od 29. siječnja 2016. o vrstama i količinama opasnih tvari prisutnih u postrojenju, kojom se utvrđuje je li postrojenje klasificirano kao postrojenje s povećanim ili visokim rizikom od velike industrijske nesreće (Službeni list, 2016., točka 138.) - 1-Metoksipropan-2-ol: P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE (postrojenje s povećanim rizikom - 5.000 tona; postrojenje s visokim rizikom - 50.000 tona).

H-fraze (koje označavaju vrstu opasnosti) i akronimi simbola, klasa opasnosti i kategorija korištenih u odjeljku 3. Sigurnosno-tehnički listovi: H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu s kožom.

H332 Štetno ako se udiše.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka.

H318 Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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. lipnja 2020.)

H319 Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.
 H335 Može izazvati iritaciju dišnog sustava.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H412 Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Zapaljiva tekućina 3 Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3.
 Akutna toksičnost 4 Akutna toksičnost (oralna, dermalna, inhalacijska), kategorija opasnosti 4
 Nagrizanje kože 1B Nagrizanje/iritacija kože, kategorija opasnosti 1B Oštećenje
 oka 1 Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija opasnosti 1.
 Nadražujuće za oči. 2 Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka, kategorija opasnosti 2.
 STOT SE 3 Toksično za specifične ciljane organe – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, iritacija dišnih putova, narkotički učinci.

Kronična opasnost za vodeni okoliš kategorije 3 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3.

Metoda klasifikacije: _____

Klasifikacija proizvoda provedena je računskom metodom s općim i specifičnim granicama koncentracije.

Kratice: NDS - _____

Maksimalna dopuštena koncentracija na radnom mjestu - najviša dopuštena ponderirana prosječna koncentracija čiji utjecaj na zaposlenika tijekom 8-satnog radnog dana, kroz cijeli njegov radni vijek, ne smije uzrokovati promjene u njegovom zdravlju ili zdravlju budućih generacija. NDSch - Maksimalna dopuštena trenutna koncentracija - maksimalna NDSch - Maksimalna

dopuštena trenutna koncentracija - maksimalna dopuštena trenutna koncentracija određena kao prosječna vrijednost, koja ne smije uzrokovati štetne promjene u zdravlju zaposlenika i zdravlju budućih generacija ako traje u radnom okruženju ne dulje od 30 minuta tijekom radne smjene NDSP - vrijednost koncentracije koja se, zbog rizika za zdravlje ili život zaposlenika, ne smije prekoračiti u radnom okruženju ni u jednom trenutku vPvB -

Vrlo perzistentna i vrlo bioakumulativna tvar PBT - Perzistentna, bioakumulativna i otrovna tvar LD50 - Letalna doza - doza pri kojoj 50% pokusnih životinja uginu unutar određenog vremenskog razdoblja LC50 - Letalna koncentracija - koncentracija pri kojoj 50% pokusnih životinja uginu unutar određenog vremenskog razdoblja

EC50 - Efektivna koncentracija - efektivna koncentracija tvari koja uzrokuje reakciju na 50% maksimalne vrijednosti ATE - Procijenjena akutna toksičnost DNEL - Razina bez učinka za ljudsko zdravlje - razina izloženosti tvari koja ne uzrokuje

Štetne učinke na ljudsko

zdravlje PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka u okolišu - koncentracija tvari ispod koje se ne očekuju štetni učinci na okoliš OECD - Organizacija

za ekonomsku suradnju i razvoj BCF -

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

ADR - Europski sporazum o međunarodnom

cestovnom prijevozu opasnih tvari (Sporazum o opasnim tvarima cestovnim prijevozom)

RID - Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari

IMDG - Međunarodni kodeks o opasnim robama za more

IATA - Međunarodno udruženje zračnog prijevoza

IMO - Međunarodna pomorska organizacija

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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. lipnja 2020.)

CAS – broj dodijeljen kemijskoj tvari u popisu Chemical Abstracts Service

EZ – referentni broj koji se koristi u Europskoj uniji za identifikaciju opasnih tvari, posebno onih registriranih u Europskom popisu postojećih komercijalnih kemikalija

tvari (EINECS) Europski popis postojećih kemijskih tvari), ili u Europskom popisu prijavljenih kemijskih tvari (ELINCS), ili u popisu kemikalija spomenutih u publikaciji „Više nisu polimeri“

UN broj – četveroznamenkasti identifikacijski broj materijala na UN-ovom popisu opasnih materijala, izveden iz „UN-ovih modela propisa“, prema kojem je pojedinačni materijal, smjesa ili predmet klasificiran

Ovaj sigurnosno-tehnički list vlasništvo je tvrtke Micro Chip Elektronic Barbare Kaczmarczyk i zaštićen je Zakonom o autorskim i srodnim pravima od 4. veljače 1994., s izmjenama i dopunama, o autorskim pravima i srodnim pravima. Kopiranje, prilagođavanje, preoblikovanje ili mijenjanje sigurnosno-tehničkog lista ili njegovih fragmenata bez prethodne suglasnosti vlasnika i Istraživačke mreže Łukasiewicz - Instituta za industrijsku kemiju u Varšavi je zabranjeno.



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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE L'ENTREPRISE

1.1 Identifiant du produit

MICROSONIC NETTOYAGE DE PCB K 2

Numéro UFI : NE20-4093-1007-CJQV Utilisations

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

identifiées : Agent à utiliser dans les nettoyeurs à ultrasons.

Utilisations déconseillées : Aucune connue.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité Fournisseur : Micro

Chip Elektronic

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

Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : info@micro-chip.pl

1.4 Numéro d'urgence en Pologne (disponible

de 9h00 à 16h00) : +48 503 017 712 Disponible 24h/24 : 112, 998, 999

Disponible 24 heures sur 24 : 112, 998, 999

Date de préparation : 17.10.2024

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008, tel que modifié : Lésions

oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1

Provoque des lésions oculaires graves (H318)

Corrosion/irritation cutanée, catégorie de danger 2 (Irritation cutanée 2)

Irritation cutanée (H315)

Risques pour la santé :

À forte concentration de vapeurs ou en cas de contact direct avec les yeux, des irritations, rougeurs, larmoiements, brûlures, inflammations et lésions de la cornée peuvent survenir. Le contact avec la peau peut provoquer des irritations, rougeurs et démangeaisons. L'inhalation de vapeurs à forte concentration peut entraîner une légère irritation des voies respiratoires, de la toux et une irritation de la gorge. L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une irritation du tube digestif, des vomissements et de la diarrhée.

Effets environnementaux :

Ne constitue pas une menace pour l'environnement.

Élaboré 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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

Effets liés aux propriétés physico-chimiques : Aucun connu.

2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes :



Mot d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H318 - Provoque de graves lésions oculaires.

H315 - Provoque une irritation cutanée.

Conseils de prudence : P264 - Se laver

soigneusement les mains après manipulation.

P280 - Portez des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale.

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Pour l'usage du consommateur, en outre : P101 -

Si des conseils médicaux sont nécessaires, garder à disposition le récipient ou l'étiquette du produit.

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

P103 - Lire l'étiquette avant utilisation.

Exigences d'étiquetage supplémentaires :

Contient : 2-aminoéthanol ; EDTA tétrasodique.

2.3 Autres dangers Le

mélange ne répond pas aux critères PBT et vPvB. Il ne contient pas de substances considérées comme des perturbateurs endocriniens au sens de l'article 57, point f), du règlement REACH, du règlement (UE) 2017/2100 ou du 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 : MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Composants du mélange :

Nom de la substance Numéro d'index	N° CAS	N° CE	Fraction massique en %	Classes de danger et codes de catégorie	codes de danger
1-Méthoxypropan-2-ol Numéro d'immatriculation : 01-2119457435-35-XXXX	603-964-003 107-98-2 203-539-1 8-15	107-98-2 203-539-1 8-15		Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

Élaboré 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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

Alcools en C9-11, éthoxylés, ramifiés et linéaires, polymères non soumis à enregistrement ou Alcools en C9-C11, éthoxylés, polymère Non soumis à enregistrement 3-	aucun	160901-09-7 ou 68439-46-3	500-446-0 ou 614-482-0	5 - 10	Toxicité aiguë. 4 Irritation oculaire. 2	H302 H319
méthoxy-3-méthylbutan-1- Numéro d'enregistrement : 01-2119976333-33-0000	Aucun	56539-66-3	260-252-4	< 5	Irritation oculaire.. 2	H319
Versène tétrasodique Numéro d'immatriculation : 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5%	64-02-8 200-573-9 < 5%			Toxicité aiguë. 4 Toxicité aiguë. 4 Lésions oculaires. 1 Toxicité	H332 H302 H318
Numéro d'immatriculation : Numéro d'immatriculation : 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	aiguë. 4 Toxicité aiguë. 4 Toxicité aiguë. 4 Corr. cutanée. 1B Lésions oculaires. 1 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (TOCT) SE 3 Toxicité aquatique chronique 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 Limites de concentration spécifiques : STOT SE 3, H335 : C ≥ 5 %
Alcools en C12-16, éthoxylés - polymère Non soumis à inscription		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Toxicité aiguë. Barrage à 4 yeux. 1 Cronique aquatique 3	H302 H318 H412

Le texte intégral des mentions H et les acronymes des symboles, des classes de danger et des codes de catégorie sont fournis dans la section 16. Fiches de données de sécurité.

SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Description des mesures de premiers secours

Inhalation : Éloignez la victime de la zone d'exposition et placez-la dans un endroit semi-confortable.

En position semi-allongée ou assise, maintenez-les calmes et protégez-les des pertes de chaleur. Appelez un médecin si nécessaire.

Contact avec la peau : rincer immédiatement et abondamment à l'eau, retirer les vêtements contaminés, laver la peau

Lavez-vous les mains abondamment à l'eau et au savon. Consultez un médecin si nécessaire.

En cas de contact avec les yeux : rincer immédiatement et abondamment à l'eau tiède, de préférence sous l'eau courante, pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles de contact. Éviter les jets d'eau puissants afin de prévenir tout risque de lésion de la cornée. Si l'irritation persiste, consulter un ophtalmologiste.

Système digestif : En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Se rincer la bouche abondamment à l'eau.

Si la victime est consciente, donnez-lui beaucoup d'eau à boire. Appelez un médecin si nécessaire.

4.2 Symptômes et effets aigus et différés les plus importants de l'exposition

En cas de forte concentration de vapeurs ou de contact direct avec les yeux, des irritations, rougeurs, larmolements, brûlures, inflammations et lésions cornéennes peuvent survenir. Le contact avec la peau peut provoquer des irritations, rougeurs et démangeaisons. L'inhalation de vapeurs à forte concentration peut entraîner une légère irritation des voies respiratoires, de la toux et une irritation de la gorge. L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une irritation du tube digestif, des vomissements et de la diarrhée.

4.3 Indications nécessitant une prise en charge médicale immédiate et un traitement particulier

Victime :

Aucune recommandation particulière. Traiter les symptômes.

Élaboré 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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction Moyens d'extinction

appropriés : Mélange ininflammable

Éteindre les feux environnants avec un moyen d'extinction adapté aux matériaux en combustion.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau concentré sur la surface du liquide.

5.2 Risques particuliers liés à la substance ou au mélange Des oxydes de carbone et des oxydes d'azote peuvent se former lors d'un incendie.

5.3 Informations destinées aux pompiers

Portez des vêtements de protection étanches aux gaz et un appareil respiratoire autonome.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

REJET DANS L'ENVIRONNEMENT

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Porter des vêtements de protection en fibres naturelles (coton) ou synthétiques, des gants en chloroprène (épaisseur $0,6 \pm 0,1$ mm, temps de perméabilité ≥ 480 min), en nitrile/chloroprène (épaisseur $0,65 \pm 0,1$ mm, temps de perméabilité ≥ 480 min), en nitrile (épaisseur $0,4 \pm 0,05$ mm, temps de perméabilité ≥ 480 min) ou en butyle (épaisseur $0,3 \pm 0,05$ mm, temps de perméabilité ≥ 480 min) et des lunettes de sécurité. Éloigner de la zone dangereuse les personnes non impliquées dans la résolution de l'incident. Éviter tout contact direct avec le mélange.

6.2 Précautions environnementales Empêcher

l'entrée dans les égouts, les eaux de surface, les eaux souterraines et le sol.

6.3 Méthodes et matériaux de prévention et de décontamination : Garantir le drainage adéquat. Placer les emballages endommagés dans des emballages de remplacement. Absorber les petites quantités avec un liant chimiquement inerte (sable, terre de diatomées), les transférer dans des récipients hermétiquement fermés et les éliminer. Rincer la surface contaminée à l'eau.

6.4 Références à d'autres sections

Éliminer conformément aux recommandations de la section 13.

SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE DES SUBSTANCES ET DES MÉLANGES

7.1 Précautions de manipulation : Utiliser uniquement dans

des zones bien ventilées avec système d'extraction. Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution. Il est conseillé de prendre des précautions pour éviter tout contact avec la peau et les yeux lors de l'utilisation du produit.

Ne pas inhaler les vapeurs. Éviter tout rejet dans les égouts, les eaux de surface, les eaux souterraines et le sol. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains pendant les pauses et après le travail. Retirer immédiatement les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

7.2 Conditions de stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conserver dans des contenants d'origine, correctement étiquetés et bien fermés, dans un local de stockage sec, frais (température recommandée 15–30 °C) et bien ventilé.

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 : Arrêté du ministre de la Famille, du Travail et des Affaires sociales du 12 juin 2018 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel, article 1286, 2018) ; Arrêté du ministre de la Famille, du Travail et des Affaires sociales du 9 janvier 2020 modifiant l'arrêté relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel, article 61, 2020) ; Arrêté du ministre du Développement, du Travail et de la Technologie du 18 février 2021 modifiant l'arrêté relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel, article 325, 2021). Règlement du ministre de la Famille et de la Politique sociale du 18 août 2023 modifiant le règlement sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 1661, 2023).

Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 24 juin 2024 modifiant le règlement sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel 2024, article 1017).

Composant N° CAS Valeur normative Unité Aminoéthanol 141-43-5 NDS 2,5 NDSC 7,5 non déterminé non déterminé

1-Méthoxypropan-2-ol 107-98-2 NDS 180

NDSCh 360 non déterminé

2-aminoéthanol :

DNELworker (peau, toxicité chronique, effets systémiques) 1 mg/kg

DNELworker (inhalation, toxicité chronique, effets systémiques et locaux) 3,3

DNELconsommateur (effets cutanés, toxicité chronique, effets systémiques) 0,24 mg/kg

DNEL consommateur (inhalation, toxicité chronique, effets systémiques et locaux)

DNEL consommateur (voie orale, toxicité chronique, effets systémiques) 3,75 mg/kg

PNEC eau douce : 0,085 mg/l

PNEC eau de mer : 0,0085

mg/l PNEC rejets occasionnels : 0,025

mg /kg PNEC sédiments d'eau douce :

0,425 mg/kg PNEC sédiments d'eau

douce : 0,0425 mg/kg

PNEC sol : 0,035 mg/kg PNEC station

d'épuration : 100 mg/kg 1-

Méthoxypropan-2-ol : DNEL à long terme pour les travailleurs : 18,1 mg/kg (peau) - effets systémiques

DNEL à long terme pour les travailleurs : 43,9 (voies respiratoires) – effets systémiques

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

DNEL à long terme pour les travailleurs : 3,3 mg/kg (voie orale) – effets systémiques. DNEL à long terme pour le grand public : 50,6 mg/kg (peau) – effets systémiques. DNEL à long terme pour le grand public : 369 mg/kg (voie respiratoire) – effets systémiques. DNEL aigu pour le grand public : 553,5 mg/kg (voie respiratoire) – effets locaux. Valeurs PNEC :

10 mg/l (eau

douce), 1 mg/l (eau de

mer), 52,3 mg/kg (sédiments

– eau douce), 5,2 mg/kg (sédiments – eau douce), 100 mg/

kg (station d'épuration), 100 mg/kg (rejets occasionnels),

4,59 mg/kg (sol).

3-Méthoxy-3-méthylbutan-1-ol DNEL worker

(inhalation, toxicité chronique, effets systémiques) 18

DNEL travailleur (cutané, toxicité chronique, effets systémiques) 6,25 mg/kg pc/jour DNEL

consommateur (inhalation, toxicité chronique, effets systémiques) 4,4

DNEL pour le consommateur (voie cutanée, toxicité chronique, effets systémiques) : 3,1 mg/

kg pc/jour ; DNEL pour le consommateur (voie orale, toxicité chronique, effets

systémiques) : 2,5 mg/kg pc/

jour ; DNEL du tétrasodium versène pour les travailleurs (inhalation, toxicité aiguë, effets systémiques et locaux) : 2,5

DNEL pour les consommateurs (inhalation, toxicité aiguë, effets systémiques et locaux) 1,5

DNEL pour les consommateurs (toxicité orale, chronique, effets systémiques) : 25 mg/kg pc/

jour. Valeurs

PNEC : 2,2 mg/l (eau

douce), 0,22 mg/l (eau de

mer), 43 mg/l (station d'épuration), 0,72 mg/

kg (sol).

8.2 Contrôle de l'exposition 8.2.1

Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation générale adéquate dans la pièce et une ventilation locale au niveau du poste de travail. Installer une douche oculaire.

8.2.2 Équipements de protection individuelle, notamment pour les voies respiratoires : si les concentrations

admissibles de vapeurs du produit sont dépassées, 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 : Porter des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, des gants en chloroprène (épaisseur $0,6 \pm 0,1$ mm, temps de percée ≥ 480 min), en nitrile/chloroprène (épaisseur $0,65 \pm 0,1$ mm, temps de percée ≥ 480 min), en butyle (épaisseur $0,3 \pm 0,05$ mm, temps de percée ≥ 480 min).

Yeux : Utiliser des lunettes de sécurité de type masque.

Hygiène au travail : Les règles générales d'hygiène industrielle s'appliquent. Ne pas dépasser les concentrations admissibles dans l'environnement de travail. Après le travail, retirer les vêtements contaminés.

Lavez-vous les mains et le visage avant les pauses. Lavez-vous soigneusement tout le corps après le travail. Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas pendant le travail.

8.2.3 Contrôle de l'exposition environnementale

Empêcher l'entrée dans les réseaux municipaux d'eau potable et d'égouts et dans les cours d'eau.

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base a) État physique : Liquide. b) Couleur :

Incolore. c) Odeur :

Données

non

disponibles. d)

Point de

fusion/congélation :

Données non disponibles.

e) Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition
Aucune donnée

disponible. f) Inflammabilité des
matériaux : Mélange

inflammable. g) Limites inférieure et
supérieure d'explosivité : Sans objet. Ne présente pas de risque
d'explosion. h)

Point d'éclair > 60 °C

i) Température d'auto-inflammation :
Aucune donnée disponible.

j) Température de décomposition :
Données non

disponibles. k) pH : Données

non disponibles. l) Viscosité
cinématique : Données

non disponibles.

m) Solubilité : Soluble dans l'eau.

n) Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique)
Aucune donnée disponible.

o) Pression de
vapeur : Données

non disponibles. p) Densité ou densité
relative > 1 (eau

= 1). q) Densité de vapeur
relative >

1 (air = 1). r) Caractéristiques
moléculaires : Sans objet.

9.2 Autres informations 9.2.1.

Informations sur les classes de risques physiques

a) Explosifs : Sans objet. b) Gaz
inflammables : Sans objet. c) Aérosols : Sans
objet. d) Gaz comburants : Sans
objet. e) Gaz sous pression : Sans objet. f)
Liquides inflammables : Sans objet. g) Solides
inflammables : Sans objet. h) Substances et
mélanges autoréactifs : Sans objet.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

- i) Liquides pyrophoriques : Sans objet.
 j) Solides pyrophoriques : Sans objet.
 k) Substances et mélanges auto-échauffants : Sans objet. l) Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables : Sans objet. m) Liquides comburants : Sans objet. n) Solides comburants : Sans objet. o) Peroxydes organiques : Sans objet. p) Substances corrosives pour les métaux : Sans objet. q) Explosifs désensibilisés : Sans objet.

9.2.2. Autres propriétés de sécurité a)

- Sensibilité mécanique : Aucune donnée disponible. b) Température d'auto-accélération de la polymérisation : Aucune donnée disponible. c) Formation de mélanges explosifs poussière-air : Sans objet. d) Réserve acide/base : Aucune donnée disponible. e) Taux d'évaporation : Aucune donnée disponible. f) Miscibilité : Aucune donnée disponible. g) Conductivité : Aucune donnée disponible. h) Effet corrosif : Aucune donnée disponible. i) Groupe de gaz : Sans objet. j) Potentiel redox : Aucune donnée disponible. k) Potentiel de formation de radicaux : Aucune donnée disponible. l) Propriétés photocatalytiques : Aucune donnée disponible.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- 10.1 Réactivité Dans des conditions normales de stockage et de manipulation, 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 Aucune connue.
 10.4 Conditions à éviter Aucune connue.
 10.5 Matières incompatibles Acides forts. Agents oxydants.
 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.

Ingrédient : 1-Méthoxypropan-2-ol ; N° CAS : 107-98-2 ; Dose :

DL50 (voie orale, rat) : 7200 ; Unité : DL50 (voie cutanée, lapin) : CL50	mg/kg	7200 mg/kg > 2000
(voie par inhalation, rat) :		mg/kg > 25,8 mg/l
inhalation		(6h)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

2-Aminoéthanol	141-43-5	DL50 – voie orale 1089 mg/kg DL50 – voie cutanée 2504 mg/kg CL50 – inhalation 1487
3-Méthoxy-3-méthylbutan-1-ol	56539-66-3	DL50 – voie orale chez le rat : 4 400 mg/kg ; DL50 – voie cutanée chez le rat : > 2 000 mg/kg. Versène tétrasodique
Versène tétrasodique	64-02-8	64-02-8 : DL50 par voie orale chez le rat : environ 30 mg/kg ; LOAEC - rat d'inhalation : environ 30 mg/m ³ ; par inhalation chez le rat : env. 30 mg/m ³ .
éthoxylé	160901-09-7	DL50 – voie orale chez le rat > 1200 mg/kg C12-16
alcools éthoxylés	68551-12-2	DL50 – voie orale chez le rat : 720 mg/kg
<u>corrosion/irritation</u> : Irritant pour la peau.		
<u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</u> : Provoque des lésions oculaires graves.		
<u>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</u> : d'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
<u>Effets mutagènes sur les cellules reproductrices</u> : d'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
<u>Cancérogénicité</u> : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
<u>Toxicité pour la reproduction</u> : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
<u>Toxicité pour les organes cibles – exposition unique</u> : d'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
<u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</u> : d'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
<u>Risque d'aspiration</u> : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Ne contient pas d'ingrédients considérés comme perturbateurs du système endocrinien conformément à l'article 57(f) du règlement REACH ou au règlement (UE) 2017/2100 ou au 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.

Toxicité aiguë :

Composant N° CAS Dose 2-
Aminoéthanol 141-43-5

Unité de valeur

LC50 - poisson (Cyprinus carpio) mg/l (96h)
CE50 - invertébrés (Daphnia magna) 65 mg/l (48 h)
EC50 - algues (Selenastrum capricoruntum) 2,5 mg/l (72h)
(OCDE 201)
EC50 - algues (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72h)
EC50 – bactéries (boues activées) > 1000 mg/l (3 h)

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

		EC50 - bactéries (mg/l (16h)	(OCDE 209)
1-Méthoxypropan-2-ol	107-98-2	CL50 - poisson () 6812 mg/l (96h) CE50 - invertébrés () 21100 – 25900 mg/l (48h) CE50 - algues () > 1000 mg/l (72h)	
3-Méthoxy-3-méthylbutan-1-ol	56539-66-3	CL50 - poisson () > 100 mg/l (96 h) CE50 - puce d'eau () > 1000 mg/l (48h) NOEC - algues (Pseudokirchneriella Subcapitata) ErC50 – algues () 1000 mg/l (72h) >1000 mg/l (72h) > 1000 mg/l (3h) 100 mg/l (21j)	NOEC - algues ()
Versène tétrasodique	64-02-8	CL50 – poisson () 41 mg/l (96 h) CE50 – crustacés () 610 mg/l (24 h) CE50 – plantes aquatiques () 2,77 mg/l (72h)	
Alcools en C9-11, éthoxylés ramifiés et linéaires	160901-09-7	EC50 - daphnie (Daphnia magna) 12 mg/l (48h) CL50 - poisson (mg/l (96h)	
<u>Toxicité à long terme pour les poissons : 2-</u>			
Aminoéthanol : NOEC Oryzias latipes : 1,2 mg/l (30 jours)			
<u>Toxicité à long terme pour les invertébrés : NOEC Daphnia magna : 0,85 mg/l (21 jours) (OCDE 211)</u>			
12.2 Persistance et dégradabilité 2-			
Aminoéthanol : facilement biodégradable (> 90 % en 21 jours) ; 1-			
Méthoxypropan-2-ol : facilement biodégradable (96 % en 28 jours) (OECD 301E) ;			
alcools en C9-11, éthoxylés, ramifiés et linéaires : facilement biodégradables (81,4 % en 28 jours) (OECD 301F)			
Alcools en C12-C16 éthoxylés : facilement biodégradables (64,1 % en 28 jours) (OCDE 301F) ;			
3-méthoxy-3-méthylbutan-1-ol (100 % en 28 jours (OCDE 302C) ; 78,9 % en 28 jours (OCDE 310)) ;			
12.3 potentiel de bioaccumulation			
<u>Coefficient de partage octanol/eau (Kow) : Non déterminé pour le mélange.</u>			
2-Aminoéthanol : -1,91 1-			
Méthoxypropan-2-ol : 0,37 3-			
Méthoxy-3-méthylbutan-1-ol : 0,18 Facteur			
<u>de bioconcentration (BCF) : Non déterminé pour le mélange.</u>			
Alcools C9-11, éthoxylés ramifiés et linéaires : < 500 Alcools C12-16, éthoxylés : < 500			
12.4 Mobilité dans le sol			
Aucune donnée disponible pour le mélange.			
2-Aminoéthanol : logKoc = 14 l/kg 1-			
Méthoxypropan-2-ol : logKoc = 0,2 – 1 (estimé)			
12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB Le mélange ne répond pas aux critères de PBT et vPvB.			
12.6 propriétés perturbatrices du système endocrinien			
Il ne contient aucun ingrédient considéré comme perturbateur endocrinien conformément à l'article 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.			

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

12.7 Autres effets indésirables Aucune donnée disponible.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION DES 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 4

« Irritant - irritant pour la peau et causant des lésions oculaires » *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. Jeter les emballages jetables (après les avoir soigneusement nettoyés) en vue de leur recyclage.

Précautions particulières :

Éliminer le produit et son emballage en toute sécurité. Manipuler 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 pas couper ni souder les contenants usagés à moins qu'ils n'aient été soigneusement nettoyés.

Base juridique :

Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal officiel 2023, article 1587).

Décret du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 11 juin 2024 relatif à la publication du texte consolidé de la loi sur les emballages et la gestion des déchets d'emballages (Journal officiel 2024, article 927). Arrêté du Ministre du Climat du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel 2020, article 10).

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

ADR/RID, IMDG, IATA 14.1

Numéro ONU ou numéro d'identification

Non applicable.

14.2 Nom d'expédition approprié UN

Non applicable.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Sans objet.

14.4 Groupe d'emballage

Non applicable.

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.

14.6 Précautions particulières pour les utilisateurs

Aucune recommandation.

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

Non applicable.

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

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 L 353 du 31 décembre 2008) tel que modifié (adaptations au progrès technique 1 - 18 ATP).

RÈGLEMENT DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL (UE) 2016/425 du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du Conseil (Journal officiel de l'Union européenne, série L/81 du 31 mars 2016).

Arrêté du ministre de la Famille, du Travail et des Affaires sociales du 12 juin 2018 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel, article 1286, 2018) ; Arrêté du ministre de la Famille, du Travail et des Affaires sociales du 9 janvier 2020 modifiant l'arrêté relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en 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 des facteurs nocifs pour la santé dans l'environnement de travail (Journal des lois, article 325, 2021).

Arrêté du ministre de la Famille et des Politiques sociales du 18 août 2023 modifiant le règlement relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel, article 1661, 2023).

Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 24 juin 2024 modifiant le règlement sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel 2024, article 1017).

COMMUNIQUÉ DU MINISTRE DE LA SANTÉ du 6 février 2023 relatif à la publication du texte consolidé du Règlement du Ministre de la Santé sur le dépistage et la mesure des risques sanitaires sur le lieu de travail (Journal officiel, article 419, 2023).

Annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 relative à la publication du texte consolidé du Règlement du ministre de la Santé sur la sécurité et l'hygiène au travail en lien avec la présence d'agents chimiques sur le lieu de travail (Journal officiel, article 1488, 2016).

Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), établi à Genève le 30 septembre 1957 (Journal officiel, article 891, 2023).

Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal des lois 2023, article 1587).

Décret du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 11 juin 2024 relatif à la publication du texte consolidé de la loi sur les emballages et la gestion des déchets d'emballages (Journal officiel 2024, article 927). Arrêté du Ministre du Climat du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel 2020, article 10).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, à l'évaluation et à l'autorisation des substances chimiques et aux restrictions qui en découlent (REACH), instituant une Agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement du Conseil

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

(CEE) n° 793/93 et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission, ainsi que la directive 76/769/ du Conseil Directives CEE et 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, tel que modifié).

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

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité, tirées de la fiche technique du produit fournie par le fabricant, ont été complétées et vérifiées par le réseau de recherche Łukasiewicz - Institut de chimie industrielle Professeur Ignacy Mościcki de Varsovie.

Données relatives aux substances enregistrées : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/substances-enregistrées>

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité visent à décrire le produit uniquement du point de vue des exigences de sécurité. Il incombe à l'utilisateur de créer les conditions permettant une utilisation sûre du produit et il assume l'entière responsabilité des conséquences d'une utilisation inappropriée de ce dernier.

Autres réglementations :

Règlement 649/2012/UE concernant l'exportation et l'importation de produits chimiques dangereux (PIC) tel que modifié – aucun des ingrédients n'est listé.

Règlement 1005/2009/CE relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone - aucun des ingrédients n'est listé.

Règlement 2010/75/CE relatif aux polluants organiques persistants (POP), tel que modifié - aucun des ingrédients n'est listé.

Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV)/Liste des substances candidates SVHC - aucun des ingrédients n'est répertorié.

Liste des substances soumises à restrictions (REACH, Annexe XVII) - aucun des ingrédients n'est listé.

Règlement 273/2004 relatif aux précurseurs de médicaments, tel que modifié - aucun des ingrédients n'est listé.

Règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs, modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 et abrogeant le règlement (UE) n° 98/2013 – des ingrédients).

Règlement du ministre du Développement du 29 janvier 2016 relatif aux types et quantités de substances dangereuses présentes dans une installation, déterminant si une installation est classée comme installation présentant un risque accru ou élevé d'accident industriel majeur (Journal des lois, 2016, article 138) – 1-Méthoxypropan-2-ol : P5c LIQUIDES INFLAMMABLES (installation à risque accru – 5 000 tonnes ; installation à risque élevé – 50 000 tonnes).

Phrases H (indiquant le type de danger) et acronymes des symboles, classes de danger et codes de catégorie utilisés dans la section 3.

Fiches de données de sécurité : H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact avec la peau.

H332 Nocif par inhalation.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

H318 Provoque de graves lésions oculaires.

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

H319 Provoque une grave irritation des yeux.
 H335 Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Flam. Liq. 3 Liquides inflammables, catégorie de danger 3.
 Toxicité aiguë 4 Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation), catégorie de danger 4 Corrosion cutanée 1B
 Corrosion/irritation cutanée, catégorie de danger 1B Lésions oculaires 1 Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1.
 Irritation oculaire. 2 Lésions oculaires graves /irritation oculaire, catégorie de danger 2.
 STOT SE 3 Toxique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, irritation des voies respiratoires, effets narcotiques.
 Danger chronique aquatique 3 Danger pour le milieu aquatique – danger chronique, catégorie 3.

Méthode de classification :

La classification du produit a été réalisée à l'aide d'une méthode de calcul avec des limites de concentration générales et spécifiques.

Abréviations :

NDS - Concentration maximale admissible sur le lieu de travail - la concentration moyenne pondérée la plus élevée admissible, dont l'impact sur un employé au cours d'une journée de travail de 8 heures, tout au long de sa vie professionnelle, ne devrait pas entraîner de changements dans sa santé ou dans la santé des générations futures. NDSch - Concentration instantanée maximale admissible - la concentration instantanée maximale admissible, déterminée comme une valeur moyenne, qui ne doit pas entraîner d'effets néfastes sur la santé du salarié et des générations futures si elle persiste dans l'environnement de travail pendant une durée maximale de 30 minutes au cours d'un poste de travail. NDSP - une valeur de concentration qui, en raison du risque pour la santé ou la vie du salarié, ne doit en aucun cas être dépassée dans l'environnement de travail. vPvB - Substance très persistante et très bioaccumulable. PBT - Substance persistante, bioaccumulable et toxique. DL50 - Dose létale - la dose à laquelle 50 % des animaux testés meurent dans un délai spécifié. CL50 - Concentration létale - la concentration à laquelle 50 % des animaux testés meurent dans un délai spécifié. CE50 - Concentration efficace - la concentration efficace d'une substance provoquant une réaction à 50 % de la valeur maximale. ATE - Toxicité aiguë estimée. DNEL - Niveau sans effet pour la santé humaine - niveau d'exposition à une substance qui n'entraîne pas d'effets néfastes sur la santé humaine. PNEC - Niveau sans effet néfastes sur la santé humaine PNEC - Concentration sans effet prévue dans l'environnement - concentration d'une substance en dessous de laquelle aucun effet nocif sur l'environnement n'est attendu OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques FBC - Facteur de bioconcentration (bioconcentration) - 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 des marchandises dangereuses par route (Accord sur le 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
 ATA – Association internationale du transport aérien
 OMI – Organisation maritime internationale

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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, ainsi que les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26 juin 2020)

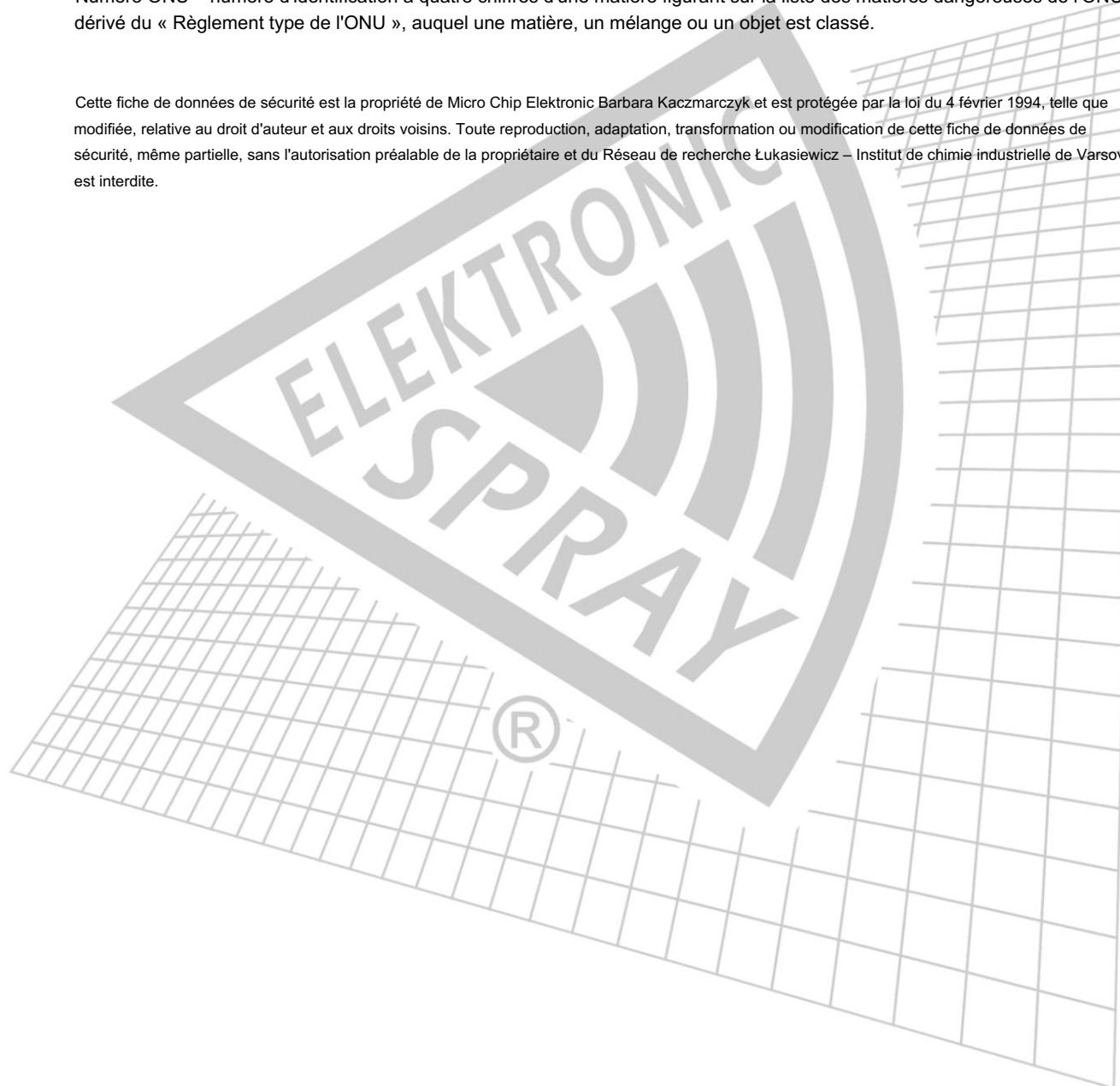
CAS – numéro attribué à une substance chimique dans la liste des substances chimiques (Chemical Abstracts Servicelist).

CE – numéro de référence utilisé dans l'Union européenne pour identifier les substances dangereuses, notamment celles enregistrées dans l'Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

Substances (EINECS) Inventaire européen des substances chimiques existantes), ou dans la Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS), ou dans la liste des produits chimiques mentionnés dans la publication « Plus jamais de polymères »

Numéro ONU – 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 objet est classé.

Cette fiche de données de sécurité est la propriété de Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk et est protégée par la loi du 4 février 1994, telle que modifiée, relative au droit d'auteur et aux droits voisins. Toute reproduction, adaptation, transformation ou modification de cette fiche de données de sécurité, même partielle, sans l'autorisation préalable de la propriétaire et du Réseau de recherche Łukasiewicz – Institut de chimie industrielle de Varsovie est interdite.



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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Μικροχητική καθαρή πλακέτα Κ 2

Αριθμός UFI: NE20-4093-1007-CJQV Σχετικές

1.2 προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Παράγοντας για χρήση σε υπερχητικά καθαριστικά.
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν είναι γνωστή καμία.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας Προμηθευτής: Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Τηλ. + 48 503 017 712

Ηλεκτρονική διεύθυνση του ατόμου που είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: info@micro-chip.pl

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης στην Πολωνία (διαθέσιμος από 9:00 π.μ. έως 4:00 μ.μ.): + 48 503 017 712 Διαθέσιμος
24 ώρες την ημέρα: 112, 998, 999

Διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα: 112, 998, 999

Ημερομηνία προετοιμασίας: 17.10.2024

ΤΜΗΜΑ 2: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία
κινδύνου 1 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη (H318)

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2 (Ερεθισμός του δέρματος 2)

Ερεθισμός του δέρματος (H315)

Κίνδυνοι για την

υγεία: Σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών ή εάν το προϊόν έρθει σε άμεση επαφή με τα μάτια, μπορεί να εμφανιστεί ερεθισμός, ερυθρότητα, δακρύρροια, κάψιμο, φλεγμονή και βλάβη στον κερατοειδή. Η μόλυνση του δέρματος μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, ερυθρότητα και κνησμό. Η εισπνοή ατμών σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος, βήχα και ερεθισμό του λαιμού. Η κατάποση μεγάλων ποσοτήτων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του πεπτικού συστήματος, έμετο και διάρροια.

Περιβαλλοντικές επιπτώσεις:

Δεν αποτελεί απειλή για το περιβάλλον.

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 26ης Ιουνίου 2020)

Επιδράσεις που σχετίζονται με φυσικοχημικές ιδιότητες: Δεν είναι γνωστές.

2.2 Στοιχεία επισημάνσης

Εικονογράμματα:



Λέξη προειδοποίησης: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Δηλώσεις προφύλαξης: P264 - Πλύνετε

καλά τα χέρια σας μετά το χειρισμό.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/προστασία ματιών/προστασία προσώπου.

P302 + P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό/

σαπούνι. 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 το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα.

Για καταναλωτική χρήση, επιπλέον: P101 - Εάν

χρειάζεστε ιατρική συμβουλή, να έχετε στη διάθεσή σας το δοχείο ή την ετικέτα του προϊόντος.

P102 - Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

P103 - Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.

Πρόσθετες απαιτήσεις επισημάνσης:

Περιέχει: 2-Αμινοαιθανόλη· Τετρανάτριο EDTA.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι Το

μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT και aAaB. Δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ενδοκρινικοί διαταράκτες σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Αναγνωριστικό προϊόντος: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Συστατικά μείγματος:

Όνομασία ουσίας Αριθμός ευρετηρίου	Αριθμός CAS	ΕΚ αριθ.	Κλάσμα μάζας σε %	Κλάσεις κινδύνου και κωδικοί κατηγορίας	Κωδικοί δηλώσεων κινδύνου
1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη Αριθμός μητρώου: 01-2119457435-35-XXXX	603-964-003 107-98-2 203-539-1 8-15	107-98-2 203-539-1 8-15		Φλαμ. Υγρό 3 STOT SE 3	H226 H336

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 26ης Ιουνίου 2020)

C9-11 αλκοόλες, διακλαδιωμένες και γραμμικές αιθοξυλιωμένες, πολυμερές Δεν υπόκειται σε καταχώριση ή C9 - C11 αλκοόλες, αιθοξυλιωμένες, πολυμερές Δεν υπόκειται σε καταχώριση 3-	κανένας	160901-09-7 ή 68439-46-3	500-446-0 ή 614-482-0	5 - 10	Οξεία Τοξικότητα. 4 Ερεθισμός των ματιών 2	H302 H319
μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1- Αριθμός μητρώου: 01-2119976333-33-0000	Κανένας	56539-66-3	260-252-4	< 5	Ερεθισμός των ματιών... 2	H319
Τετρανάρτιο βερσένιο Αριθμός μητρώου: 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5%	64-02-8 200-573-9 < 5%			Οξεία Τοξ. 4 Οξεία Τοξ. 4 Οφθαλμική	H332 H302 H318
Αριθμός Μητρώου: Αριθμός Μητρώου: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	Βλάβη, 1 Οξεία Τοξ. 4 Οξεία Τοξ. 4 Οξεία Τοξ. 4 Οξεία Τοξ. 4 Δερματική Βλάβη, 1B Οφθαλμική βλάβη, 1 STOT SE 3 Υπερβολικά χρόνια 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: STOT NA 3, H335: C 5%
C12-16 αλκοόλες, αιθοξυλιωμένες - πολυμερές Δεν υπόκειται σε εγγραφή		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Οξύ Τοξ. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Cronic 3	H302 H318 H412

Η πλήρης διατύπωση των δηλώσεων H και τα ακρωνύμια των συμβόλων, οι κλάσεις κινδύνου και οι κωδικοί κατηγορίας παρέχονται στην ενότητα 16. Δελτία δεδομένων ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή: Απομακρύνετε το θύμα από την περιοχή έκθεσης, τοποθετήστε το σε μια άνετη ημι-σε ξαπλωμένη ή καθιστή θέση, διατηρήστε τα ήρεμα και προστατέψτε τα από την απώλεια θερμότητας. Καλέστε γιατρό εάν είναι απαραίτητο.

Επαφή με το δέρμα: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα, 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.

Γαστρεντερικό σύστημα: Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό.

Εάν το θύμα έχει τις αισθήσεις του, δώστε του άφθονο νερό να πιει. Καλέστε γιατρό εάν είναι απαραίτητο.

4.2 Σημαντικότερα οξέα και καθυστερημένα συμπτώματα και επιπτώσεις της έκθεσης

Σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών ή εάν το προϊόν έρθει σε άμεση επαφή με τα μάτια, μπορεί να εμφανιστεί ερεθισμός, ερυθρότητα, δακρύρροια, κάψιμο, φλεγμονή και βλάβη του κερατοειδούς. Η μόλυνση του δέρματος μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, ερυθρότητα και κνησμό. Η εισπνοή ατμών σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος, βήχα και ερεθισμό του λαιμού. Η κατάποση μεγάλων ποσοτήτων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του πεπτικού συστήματος, έμετο και διάρροια.

4.3 Ενδείξεις για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία του

θύμα

Δεν υπάρχουν ειδικές συστάσεις. Αντιμετωπίστε συμπτωματική θεραπεία.

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 26ης Ιουνίου 2020)

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα Κατάλληλα

πυροσβεστικά μέσα: Άφλεκτο μείγμα.

Σβήστε τις γύρω πυρκαγιές με μέσα κατάλληλα για το καύσιμο μέσο.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Μην χρησιμοποιείτε πυκνό πίδακα νερού στην επιφάνεια του υγρού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς ενδέχεται να σχηματιστούν οξείδια του άνθρακα και οξείδια του αζώτου.

5.3 Πληροφορίες για τους πυροσβέστες

Να φοράτε αεροστεγή προστατευτική ενδυμασία και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ

ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

6.1

Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης Φοράτε προστατευτικά ρούχα από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, γάντια από χλωροπρένιο (πάχος 0,6 ± 0,1 mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά), νιτρίλιο/χλωροπρένιο (πάχος 0,65 ± 0,1 mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά), νιτρίλιο (πάχος 0,4 0,05 mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά), βουτύλιο (πάχος 0,3 0,05 mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά) και προστατευτικά γυαλιά τύπου γυαλιού. Απομακρύνετε τα άτομα που δεν εμπλέκονται στην απομάκρυνση της βλάβης από την επικίνδυνη περιοχή. Αποφύγετε την άμεση επαφή με το μείγμα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Αποτρέψτε

την είσοδο σε υπονόμους, επιφανειακά ύδατα, υπόγεια ύδατα και έδαφος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για την πρόληψη της εξάπλωσης της μόλυνσης και για την απολύμανση Ασφαλίστε τα φρεάτια αποστράγγισης. Τοποθετήστε την κατεστραμμένη συσκευασία σε ανταλλακτική συσκευασία. Απορροφήστε μικρές ποσότητες με χημικά αδρανή συνδετικό υλικό (άμμο, γη διατόμων), μεταφέρετε σε ερμητικά κλειστά δοχεία και απορρίψτε. Ξεπλύνετε την μολυσμένη επιφάνεια με νερό.

6.4

Παραπομπές σε άλλα τμήματα

Απορρίψτε σύμφωνα με τις συστάσεις στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΩΝ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χρησιμοποιείτε μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους με εξαερισμό. Ανοίξτε και χειριστείτε τα δοχεία με προσοχή.

Συνιστάται να λαμβάνετε προφυλάξεις για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια κατά την εργασία με το προϊόν. Μην εισπνέετε ατμούς. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, επιφανειακά ύδατα, υπόγεια ύδατα και έδαφος. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Πλύνετε τα χέρια σας κατά τη διάρκεια των διαλειμάτων και μετά την εργασία. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Φυλάσσετε στην αρχική, σωστά επισήμασμένη, ερμητικά κλειστή συσκευασία, σε ξηρό, δροσερό (συνιστώμενη θερμοκρασία 15–30 °C) και καλά αεριζόμενο χώρο αποθήκευσης.

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 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 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 Νομοθεσίας, θέμα 325, 2021): Κανονισμός του Υπουργού Οικογενειακής και Κοινωνικής Πολιτικής της 18ης Αυγούστου 2023, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, στοιχείο 1661, 2023). Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 24ης Ιουνίου 2024 για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας 2024, στοιχείο 1017).

Συστατικό Αριθ. CAS Μονάδα κανονιστικής τιμής Αμμοιαιθανόλη 141-43-5 NDS 2,5 NDSCh 7,5 δεν έχει προσδιοριστεί δεν έχει προσδιοριστεί

1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη 107-98-2 NDS 180

Το NDSCh 360 δεν έχει προσδιοριστεί

2-αμμοιαιθανόλη:

DNELworker (δέρμα, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιδράσεις) 1 mg/kg
 DNELworker (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιδράσεις) 3,3
 DNELκαταναλωτή (δέρμα, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιδράσεις) 0,24 mg/kg
 DNEL καταναλωτής (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιπτώσεις)
 DNEL καταναλωτής (από του στόματος, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιδράσεις) 3,75 mg/kg
 PNECγλυκό νερό : 0,085 mg/l
 PNECθαλασσινό νερό: 0,0085
 mg/l PNECΠεριστασιακή απελευθέρωση:
 0,025 mg/kg PNECΊζημα γλυκού νερού:
 0,425 mg/kg PNECΊζημα γλυκού νερού:
 0,0425 mg/kg PNECΈδαφος:
 0,035 mg/kg PNECΕγκατάσταση επεξεργασίας
 λυμάτων: 100 mg/kg 1-

Μεθοξυπροπαν-2-όλη: Μακροχρόνια DNEL για εργαζόμενους: 18,1 mg/kg (δέρμα) - συστηματικές επιπτώσεις
 Μακροπρόθεσμο DNEL για εργαζόμενους: 43,9 (αναπνευστική οδός) - συστηματικές επιπτώσεις

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

Μακροπρόθεσμο DNEL για εργαζόμενους: 3,3 mg/kg (από του στόματος) -
 συστηματικές επιπτώσεις Μακροπρόθεσμο DNEL για το ευρύ κοινό: 50,6 mg/kg (δέρμα) - συστηματικές
 επιπτώσεις Μακροπρόθεσμο DNEL για το ευρύ κοινό: 369 (αναπνευστική οδός) - συστηματικές επιπτώσεις Οξεία DNEL
 για το ευρύ κοινό: 553,5 (αναπνευστική οδός) - τοπικές επιπτώσεις Τιμές PNEC: 10 mg/l (γλυκό νερό) 1 mg/l
 (θαλάσσιο νερό)

52,3 mg/kg ίζημα (ίζημα -
 γλυκό νερό) 5,2 mg/kg ίζημα
 (ίζημα - γλυκό νερό) 100 mg/kg (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων)
 100 mg/kg (περιστασιακή απελευθέρωση) 4,59 mg/kg (έδαφος)

3-Μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη

DNELworker (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 18

DNEL εργαζόμενος (δέρμα, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 6,25 mg/kg σωματικού
 βάρους/ημέρα καταναλωτής DNEL (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 4,4
 DNEL καταναλωτή (δερματική, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 3,1 mg/kg σωματικού
 βάρους/ημέρα DNEL καταναλωτή (από του στόματος, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις)
 2,5 mg/kg σωματικού βάρους/

ημέρα Τετρανάτριο βερσένιο DNEL για εργαζόμενους (εισπνοή, οξεία τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιπτώσεις) 2,5

DNEL για καταναλωτές (εισπνοή, οξεία τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιπτώσεις) 1,5

DNEL για καταναλωτές (από του στόματος, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 25 mg/kg
 σωματικού

βάρους/ημέρα Τιμές PNEC:

2,2 mg/l (γλυκό νερό) 0,22

mg/l (θαλασσινό νερό) 43 mg/l (μονάδα

επεξεργασίας λυμάτων) 0,72 mg/kg (έδαφος)

8.2 Έλεγχος έκθεσης 8.2.1

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Παρέχετε επαρκή γενικό αερισμό στο δωμάτιο και τοπικό αερισμό στον χώρο εργασίας.

Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών.

8.2.2 Μέσα ατομικής προστασίας, όπως μέσα ατομικής προστασίας Αναπνευστική οδός: Σε περίπτωση

υπέρβασης των επιτρεπόμενων συγκεντρώσεων ατμών του προϊόντος, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική
 προστασία με φίλτρο σωματιδίων με λευκό χρώμα και το σύμβολο P2 και φίλτρο ατμών
 με καφέ χρώμα και το γράμμα A. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνδυαστικά
 φίλτρα AP.

Χέρια και δέρμα: Φοράτε προστατευτικά ρούχα από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες,
 γάντια από χλωροπρένιο (πάχος $0,6 \pm 0,1$ mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά),
 νιτρίλιο/χλωροπρένιο (πάχος $0,65 \pm 0,1$ mm, χρόνος διάτρησης 480
 λεπτά), βουτύλιο (πάχος $0,3 \pm 0,05$ mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά).

Μάτια: Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά τύπου γυαλιού.

Υγιεινή εργασία: Ισχύουν οι γενικοί κανονισμοί βιομηχανικής υγιεινής. Μην υπερβαίνετε τις επιτρεπόμενες τυπικές συγκεντρώσεις στο περιβάλλον εργασίας. Μετά το
 τέλος της εργασίας, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα.

Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο πριν από τα διαλείμματα. Πλύνετε σχολαστικά ολόκληρο το σώμα σας μετά την εργασία. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια
 της εργασίας.

8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης Αποτρέψτε

την είσοδο σε δημοτικά συστήματα ύδρευσης και αποχέτευσης και σε υδάτινες οδούς.

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες α) Φυσική κατάσταση Υγρό. β)

Χρώμα Άχρωμο. γ)

Οσμή

Δεν

υπάρχουν

διαθέσιμα

δεδομένα. δ) Σημείο

τήξης/πήξης Δεν υπάρχουν

διαθέσιμα δεδομένα.

ε) Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού

Δεν υπάρχουν

διαθέσιμα δεδομένα. στ)

Αναφλεξιμότητα υλικών Μη

εύφλεκτο μείγμα. ζ) Κατώτερα και ανώτερα όρια

έκρηξης Δεν εφαρμόζεται. Δεν ενέχει κίνδυνο έκρηξης. η) Σημείο

ανάφλεξης > 60 °C

ι) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ι) Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα.

κ) pH Δεν υπάρχουν

διαθέσιμα δεδομένα. λ)

Κινηματικό ιξώδες Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα. μ) Διαλυτότητα Διαλυτό στο νερό.

η) συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (λογαριθμική τιμή)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ο) Πίεση ατμών Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα. ρ) Πυκνότητα ή σχετική

πυκνότητα > 1

(νερό = 1). α) Σχετική πυκνότητα

ατμών >1

(αέρας=1) ρ) Μοριακά χαρακτηριστικά

Δεν ισχύει.

9.2 Άλλες πληροφορίες 9.2.1.

Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικού κινδύνου

α) Εκρηκτικά: Δεν εφαρμόζεται. β)

Εύφλεκτα αέρια: Δεν εφαρμόζεται. γ)

Αερολύματα: Δεν εφαρμόζεται. δ)

Οξειδωτικά αέρια: Δεν εφαρμόζεται. ε) Αέρια

υπό πίεση: Δεν εφαρμόζεται. στ) Εύφλεκτα υγρά: Δεν

εφαρμόζεται. ζ) Εύφλεκτα στερεά: Δεν

εφαρμόζεται. η) Αυτοαντιδρώσες ουσίες και

μείγματα: Δεν εφαρμόζεται.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

ι) Πυροφορικά υγρά: Δεν εφαρμόζεται. j) Πυροφορικά στερεά: Δεν εφαρμόζεται. κ) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα: Δεν εφαρμόζεται. λ) Ουσίες και μείγματα που, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια: Δεν εφαρμόζεται. μ) Οξειδωτικά υγρά: Δεν εφαρμόζεται. ν) Οξειδωτικά στερεά: Δεν εφαρμόζεται. ο) Οργανικά υπεροξειδία: Δεν εφαρμόζεται. ρ) Ουσίες που διαβρώνουν μέταλλα: Δεν εφαρμόζεται. ς) Απειαισθητοποιημένα εκρηκτικά: Δεν εφαρμόζεται.

9.2.2. Άλλες ιδιότητες ασφαλείας α) Μηχανική

ευαισθησία: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. β) Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενου πολυμερισμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. γ) Σχηματισμός εκρηκτικών μειγμάτων σκόνης-αέρα: Δεν εφαρμόζεται. δ) Απόθεμα οξέος/βάσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. ε) ρυθμός εξάτμισης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. στ) Αναμειξιμότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. ζ) Αγωγιμότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. η) Διαβρωτική επίδραση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. θ) ομάδα αερίου: Δεν εφαρμόζεται. ι) Δυναμικό οξειδοαναγωγής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. κ) Δυναμικό σχηματισμού ριζών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. λβ) φωτοκαταλυτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστηκότητα

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού, καμία δραστηκότητα.

10.2 Χημική σταθερότητα Υπό

κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης, το προϊόν είναι σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν είναι γνωστές.

10.5 Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξέα. Οξειδωτικά μέσα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Κανένα γνωστό.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις κινδύνου που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα:

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

Συστατικό Αριθ. CAS Δόση Τιμή Μονάδα 1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη 107-98-2

LD50 - από του στόματος σε αρουραίους 7200 LD50 - από του δέρματος σε κουνέλια ^{mg/kg} 7200 mg/kg > 2000 mg/

LC50 - από εισπνοή σε αρουραίους kg > 25,8 mg/l (6 ώρες)

αρουραίους

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

2-Αμινοαιθανόλη	141-43-5	LD50 - από του στόματος 1089 mg/kg LD50 - δερματική 2504 mg/kg LC50 - εισπνοή 1487
3-Μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη	56539-66-3	LD50 - από του στόματος σε αρουραίους 4400 mg/kg LD50 - από του δέρματος σε αρουραίους > 2000 mg/kg Τετρανάτριο
Τετρανάτριο βερσένιο 64-02-8		βερσένιο 64-02-8 LD50 από του στόματος περίπου 30 LOAEC - εισπνοή αρουραίου σε αρουραίους 1780-2000 mg/kg εισπνοής σε αρουραίους περίπου 30 mg/m ³
αιθοξυλιωμένο 160901-09-7		LD50 - από του στόματος σε αρουραίους > 1200 mg/kg C12-16
αιθοξυλιωμένες αλκοόλες 68551-12-2		LD50 - από του στόματος σε αρουραίους 720 mg/kg

διάβρωση/ερεθισμός: Ερεθίζει το δέρμα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Αναπνευστική ή δερματική

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

Μεταλλαξιόνες επιδράσεις στα αναπαραγωγικά

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

Καρκινογένεση:

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

Αναπαραγωγική

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

Τοξικότητα σε όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση:

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

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη

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

Κίνδυνος αναρρόφησης:

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

11.2 Πληροφορίες σχετικά με άλλους

κινδύνους 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει συστατικά που θεωρείται ότι διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (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.

Οξεία τοξικότητα:

Συστατικό Αριθμός CAS Δόση 2-Αμινοαιθανόλη 141-43-5

Μονάδα Τιμής

LC50 - ψάρι (Cyprinus carpio) mg/l (96 ώρες)

EC50 - ασπόνδυλα (Daphnia magna) 65 mg/l (48 ώρες)

EC50 - φύκια (Selenastrum capricoruntum) 2,5 mg/l (72 ώρες)
(ΟΟΣΑ 201)

EC50 - φύκια (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72 ώρες)

EC50 - βακτήρια (ενεργοποιημένη ιλύς) > 1000 mg/l (3 ώρες)

Μικροχητική καθαρή πλακέτα Κ 2

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

		EC50 - βακτήρια (mg/l (16 ώρες)	(ΟΟΣΑ 209)
1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη	107-98-2	LC50 - ψάρια () 6812 mg/l (96 ώρες) EC50 - ασπόνδυλα () 21100 – 25900 mg/l (48 ώρες) EC50 - φύκια () > 1000 mg/l (72 ώρες)	
3-Μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη	56539-66-3	LC50 - ψάρια () > 100 mg/l (96 ώρες) EC50 - νερόψυλλος () > 1000 mg/l (48 ώρες) NOEC - φύκια (<i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>)	NOEC - φύκια () > 1000 mg/l (72 ώρες)
Τετρανάτριο βερσένιο	64-02-8	ErC50 - φύκια () > 1000 mg/l (72 ώρες) EC50 - μικροοργανισμοί > 1000 mg/l (3 ώρες) NOEC - δάφνια (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC - νερόψυλλος () > 1000 mg/l (72 ώρες) NOEC - φύκια () > 1000 mg/l (3 ώρες) 100 mg/l (21 ημέρες)
Αλκοόλες C9-11, διακλαδισμένες και γραμμικές αιθοξυλιωμένες	160901-09-7	EC50 - δάφνια (<i>Daphnia magna</i>) 12 mg/l (48 ώρες) LC50 - ψάρια (mg/l (96 ώρες)	
<u>Μακροχρόνια τοξικότητα στα ψάρια:</u> 2-Αμινοαιθανόλη: NOEC <i>Oryzias latipes</i> : 1,2 mg/l (30 ημέρες)			
<u>Μακροχρόνια τοξικότητα σε ασπόνδυλα:</u> NOEC <i>Daphnia magna</i> : 0,85 mg/l (21 ημέρες) (ΟΟΣΑ 211)			
12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης			
2-Αμινοαιθανόλη: εύκολα βιοδιασπώμενη (> 90% σε 21 ημέρες). 1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη: εύκολα βιοδιασπώμενη (96% σε 28 ημέρες) (OECD301E). Αλκοόλες C9-11, διακλαδισμένες και γραμμικές αιθοξυλιωμένες: εύκολα βιοδιασπώμενες (81,4% σε 28 ημέρες) (OECD 301F) Αλκοόλες C12-16, αιθοξυλιωμένες: εύκολα βιοδιασπώμενες (64,1% σε 28 ημέρες) (ΟΟΣΑ 301F). 3-Μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη (100% σε 28 ημέρες (ΟΟΣΑ 302C). 78,9% σε 28 ημέρες (ΟΟΣΑ 310)). 12,3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης			
<u>Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού (Kow): Δεν έχει προσδιοριστεί για το μείγμα.</u>			
2-Αμινοαιθανόλη: -1,91 1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη: 0,37 3-Μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη: 0,18			
<u>Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): Δεν έχει προσδιοριστεί για το μείγμα.</u>			
Αλκοόλες C9-11, διακλαδισμένες και γραμμικές αιθοξυλιωμένες: < 500 Αλκοόλες C12-16, αιθοξυλιωμένες: < 500 12.4			
Κινητικότητα στο έδαφος Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.			
2-Αμινοαιθανόλη: logKoc = 14l/kg 1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη: logKoc = 0,2 – 1 (εκτιμώμενη)			
12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αAaB Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια για ABT και αAaB.			
12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής			
Δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ενδοκρινικοί διαταράκτες σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη.			

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

12.7 Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 13: ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

13.1 Μέθοδοι απόρριψης αποβλήτων

Μην απορρίπτετε το προϊόν μαζί με τα αστικά απόβλητα, μην το απορρίπτετε σε αποχετεύσεις. Μην επιτρέψετε τη μόλυνση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων.

Επικίνδυνα απόβλητα*:

HP 4 «Ερεθιστικό - ερεθιστικό για το δέρμα και πρόκληση οφθαλμικής βλάβης»

*ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για την αντικατάσταση του Παραρτήματος III της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών (Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ, L.365, Δεκέμβριος 2014).

Αδειάστε καλά τις χρησιμοποιημένες συσκευασίες. Απορρίψτε τις συσκευασίες μιας χρήσης (μετά από σχολαστικό καθαρισμό) για ανακύκλωση.

Ειδικές προφυλάξεις:

Απορρίψτε το προϊόν και τη συσκευασία του με ασφάλεια. Να είστε προσεκτικοί κατά το χειρισμό άδειων δοχείων που δεν έχουν καθαριστεί καλά. Οι ατμοί από τα υπολείμματα του προϊόντος ενδέχεται να δημιουργήσουν εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα μέσα στο δοχείο. Μην κόβετε ή συγκολλάτε τα χρησιμοποιημένα δοχεία εκτός εάν έχουν καθαριστεί καλά.

Νομική βάση:

Ανακοίνωση του στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας, της 7ης Ιουλίου 2023, σχετικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου περί αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1587).

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 11ης Ιουνίου 2024, σχετικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου για τη Διαχείριση Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα του Νόμου 2024, στοιχείο 927).

Κανονισμός του Υπουργού Κλίματος της 2ας Ιανουαρίου 2020, σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα του Νόμου, στοιχείο 10, 2020).

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ADR/RID, IMDG, IATA 14.1

Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός αναγνώρισης

Δεν ισχύει.

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής

ΟΗΕ Δεν ισχύει.

14.3 Κατηγορία(εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν ισχύει.

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δεν ισχύει.

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το προϊόν δεν αποτελεί κίνδυνο για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους πρότυπους κανονισμούς του ΟΗΕ.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

Δεν υπάρχουν συστάσεις.

14.7 Χύδην θαλάσσια μεταφορά σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ Δεν ισχύει.

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

15.1 Κανονισμοί ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος που αφορούν συγκεκριμένα την ουσία ή το μείγμα

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΡΑΤΗΡΑ ΤΗΣ ΕΔΕΜ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΩΝΙΑΣ της 22ας Ιουλίου 2022 σχετικά με τη δημοσίευση 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 L 353 της 31ης Δεκεμβρίου 2008) όπως τροποποιήθηκε (προσαρμογές στην τεχνική πρόοδο 1-18 ΑΤΡ).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ (ΕΕ) 2016/425 της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L/81 της 31ης Μαρτίου 2016).

Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 12ης Ιουνίου 2018, σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 1286, 2018) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ, ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ της 9ης Ιανουαρίου 2020 για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 61, 2020)

Κανονισμός του Υπουργού Ανάπτυξης, Εργασίας και Τεχνολογίας της 18ης Φεβρουαρίου 2021 για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 325, 2021).

Κανονισμός του Υπουργού Οικογενειακής και Κοινωνικής Πολιτικής της 18ης Αυγούστου 2023, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, τεύχος 1661, 2023). 1661, 2023).

Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 24ης Ιουνίου 2024 για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας 2024, στοιχείο 1017).

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΥΓΕΙΑΣ της 6ης Φεβρουαρίου 2023 σχετικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του Κανονισμού του Υπουργού Υγείας σχετικά με τις δοκιμές και τη μέτρηση των κινδύνων για την υγεία στον χώρο εργασίας (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 419, 2023).

Ανακοίνωση του Υπουργού Υγείας της 9ης Σεπτεμβρίου 2016 σχετικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του Κανονισμού του Υπουργού Υγείας για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία σχετικά με την παρουσία χημικών παραγόντων στον χώρο εργασίας (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, τεύχος 1488, 2016).

Δήλωση της Κυβέρνησης της 13ης Μαρτίου 2023, σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β της Συμφωνίας για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR), που συντάχθηκε στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957, σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR) που συντάχθηκε στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, στοιχείο 891, 2023).

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 7ης Ιουλίου 2023, σχετικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου περί αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας 2023, στοιχείο 1587).

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 11ης Ιουνίου 2024, σχετικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου για τη Διαχείριση Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα του Νόμου 2024, στοιχείο 927). ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ του Υπουργού Κλίματος της 2ας Ιανουαρίου 2020, σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα του Νόμου, στοιχείο 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 του Συμβουλίου

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

(ΕΟΚ) αριθ. 793/93 και ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και η οδηγία 76/769/ΕΚ του Συμβουλίου Οδηγίες 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ της ΕΟΚ και της Επιτροπής (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, τεύχος 396 της 30ής Δεκεμβρίου 2006, όπως τροποποιήθηκε).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Ο προμηθευτής δεν έχει διενεργήσει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του μείγματος.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, οι οποίες ελήφθησαν από το δελτίο δεδομένων προϊόντος που παρέχεται από τον κατασκευαστή, έχουν συμπληρωθεί και επαληθευτεί από το Ινστιτούτο Βιομηχανικής Χημείας Καθηγητή Ignacy Mościcki του Δικτύου Έρευνας Łukasiewicz στη Βαρσοβία.

Δεδομένα για καταχωρισμένες ουσίες: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/katachwrismenes-ousies>

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας προορίζονται να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά από την άποψη των απαιτήσεων ασφαλείας. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη δημιουργία συνθηκών για την ασφαλή χρήση του προϊόντος και αναλαμβάνει την ευθύνη για τις συνέπειες της ακατάλληλης χρήσης αυτού του προϊόντος.

Άλλοι κανονισμοί:

Κανονισμός 649/2012/ΕΕ σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων (PIC), όπως τροποποιήθηκε - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

Κανονισμός 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

Κανονισμός 2010/75/ΕΚ για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POPs), όπως τροποποιήθηκε - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (REACH, Παράρτημα XIV)/λίστα υποψήφιων ουσιών SVHC - κανένα από τα συστατικά δεν παρατίθεται.

Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII) - κανένα από τα συστατικά δεν παρατίθεται.

Κανονισμός 273/2004 για τις πρόδρομες ουσίες των ναρκωτικών, όπως τροποποιήθηκε - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Ιουνίου 2019, σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 98/2013 - των συστατικών).

Κανονισμός του Υπουργού Ανάπτυξης της 29ης Ιανουαρίου 2016 σχετικά με τους τύπους και τις ποσότητες επικίνδυνων ουσιών που υπάρχουν σε μια μονάδα, ο οποίος καθορίζει εάν μια μονάδα ταξινομείται ως μονάδα με αυξημένο ή υψηλό κίνδυνο σοβαρού βιομηχανικού ατυχήματος (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, 2016, στοιχείο 138) - 1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη: P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ (εγκατάσταση αυξημένου κινδύνου - 5.000 τόνοι· εγκατάσταση υψηλού κινδύνου - 50.000 τόνοι).

Φράσεις H (που υποδεικνύουν τον τύπο κινδύνου) και ακρωνύμια συμβόλων, κλάσεων κινδύνου και κωδικών κατηγορίας που χρησιμοποιούνται στην ενότητα 3. Δελτία δεδομένων ασφαλείας: H226

Εύφλεκτο υγρό και ατμοί.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H314 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και οφθαλμικές βλάβες.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Εύφλεκτο υγρό 3 Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 3.
 Οξεία Τοξικότητα. 4 Οξεία τοξικότητα (από του στόματος, δερματική, εισπνοή), κατηγορία κινδύνου 4
 Διάβρωση του δέρματος 1B Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1B
 Οφθαλμική βλάβη. 1 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 1.
 Ερεθισμός των ματιών. 2 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών, κατηγορία κινδύνου 2.
 STOT SE 3 Τοξικό για συγκεκριμένα όργανα-στόχους – μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού, ναρκωτικές επιδράσεις.
 Υδάτινο Χρόνιο 3 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 3.

Μέθοδος ταξινόμησης: H

ταξινόμηση του προϊόντος πραγματοποιήθηκε χρησιμοποιώντας μια μέθοδο υπολογισμού με γενικά και ειδικά όρια συγκέντρωσης.

Συντομογραφίες:

NDS - Μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση στον χώρο εργασίας - η υψηλότερη επιτρεπόμενη σταθμισμένη μέση συγκέντρωση, η επίδραση της οποίας σε έναν εργαζόμενο κατά τη διάρκεια μιας 8ωρης εργάσιμης ημέρας, καθ' όλη τη διάρκεια του εργασιακού του βίου, δεν θα πρέπει να προκαλεί αλλαγές στην υγεία του ή στην υγεία των μελλοντικών γενεών. NDSC - Μέγιστη επιτρεπόμενη

στιγμαία συγκέντρωση - η μέγιστη NDSC - Μέγιστη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση - η μέγιστη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση που καθορίζεται ως μέση τιμή, η οποία δεν θα πρέπει να προκαλεί δυσμενείς αλλαγές στην υγεία του εργαζομένου και στην υγεία των μελλοντικών γενεών εάν παραμένει στο εργασιακό περιβάλλον για όχι περισσότερο από 30 λεπτά κατά τη διάρκεια μιας βάρδιας εργασίας NDSP - μια τιμή συγκέντρωσης η οποία, λόγω του κινδύνου για την υγεία ή τη ζωή του εργαζομένου, δεν πρέπει να υπερβαίνεται στο εργασιακό περιβάλλον ανά πάσα στιγμή
 vPvB - Πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη ουσία PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία LD50 - Θανατηφόρα δόση - η δόση στην οποία το 50% των πειραματόζων πεθαίνουν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος LC50 - Θανατηφόρα συγκέντρωση - η συγκέντρωση στην οποία το 50% των πειραματόζων πεθαίνουν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος EC50 - Αποτελεσματική συγκέντρωση - η αποτελεσματική συγκέντρωση μιας ουσίας που προκαλεί αντίδραση στο 50% της μέγιστης τιμής ATE - Εκτιμώμενη οξεία τοξικότητα DNEL - Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για την

ανθρώπινη υγεία - επίπεδο έκθεσης σε μια ουσία που δεν προκαλεί δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία PNEC - Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις στο περιβάλλον - συγκέντρωση μιας ουσίας κάτω από την οποία δεν αναμένονται επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον OECD - Οργανισμός Οικονομικής

Συνεργασίας και Ανάπτυξης BCF - Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (bioconcentration) - 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
 IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός

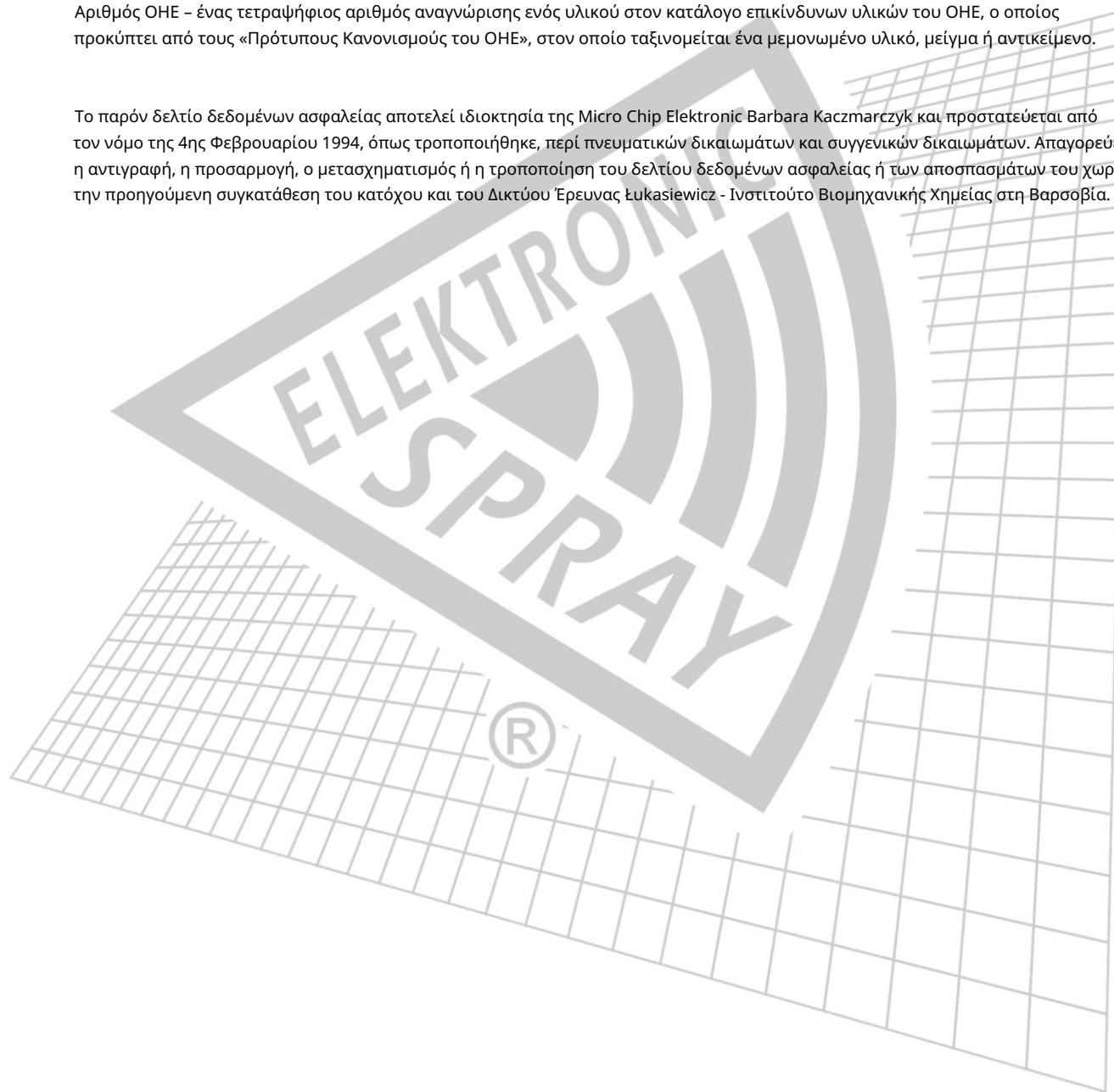
ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26ης Ιουνίου 2020)

CAS - αριθμός που έχει εκχωρηθεί σε μια χημική ουσία στον κατάλογο υπηρεσιών Chemical Abstracts Servicelist
EK - αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Ένωση για τον προσδιορισμό επικίνδυνων ουσιών, ιδίως εκείνων που είναι καταχωρισμένες στο Ευρωπαϊκό Ευρετήριο Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών Ουσίες (EINECS) Ευρωπαϊκό Κατάλογο Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών), ή στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών (ELINCS), ή στον κατάλογο χημικών ουσιών που αναφέρονται στην έκδοση «Δεν είναι πλέον πολυμερή»

Αριθμός OHE - ένας τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης ενός υλικού στον κατάλογο επικίνδυνων υλικών του OHE, ο οποίος προκύπτει από τους «Πρότυπους Κανονισμούς του OHE», 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 της 4ης Φεβρουαρίου 1994, όπως τροποποιήθηκε, περί πνευματικών δικαιωμάτων και συγγενικών δικαιωμάτων. Απαγορεύεται η αντιγραφή, η προσαρμογή, ο μετασχηματισμός ή η τροποποίηση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ή των αποσπασμάτων του χωρίς την προηγούμενη συγκατάθεση του κατόχου και του Δικτύου Έρευνας Łukasiewicz - Ινστιτούτο Βιομηχανικής Χημείας στη Βαρσοβία.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA

FIRMA

1.1 Identyfikator produktu

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Numer UFI: NE20-4093-1007-CJQV Istotne

- 1.2 zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zidentyfikowane
zastosowania: Środek do stosowania w myjkach ultradźwiękowych.
Zastosowania odradzane: Nieznane.

- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Dostawca: Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk
ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@micro-chip.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego Numer

telefonu alarmowego w Polsce (czynny w godzinach 9:00-16:00): + 48 503 017 712 Czynny 24 godziny na dobę:
112, 998, 999

Dostępny 24 godziny na dobę: 112, 998, 999

Data sporządzenia: 17.10.2024

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami: Poważne
uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)
Podrażnienie skóry (H315)

Zagrożenia dla

zdrowia: W przypadku wysokich stężeń oparów lub bezpośredniego kontaktu produktu z oczami może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, stan zapalny i uszkodzenie rogówki. Zanieczyszczenie skóry może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i swędzenie. Wdychanie oparów w wysokich stężeniach może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, kaszel i podrażnienie gardła. Połknięcie dużych ilości może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, wymioty i biegunkę.

Wpływ na środowisko: Nie
stanowi zagrożenia dla środowiska.

przygotowane 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

Efekty związane z właściwościami fizykochemicznymi: Nieznane.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Słowo sygnałowe: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj

zagrożenia: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315 - Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z

mydłem. P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku użytku konsumenckiego

dodatkowo: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej należy pokazać pojemnik lub etykietę produktu.

P102 - Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

P103 - Przed użyciem należy przeczytać etykietę.

Dodatkowe wymagania dotyczące

etykietowania: Zawiera: 2-aminoetanol; EDTA tetrasodowy.

2.3 Inne zagrożenia:

Mieszánina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie zawiera składników uznawanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. 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 Mieszániny

Identyfikator produktu: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Składniki mieszanek:

Nazwa substancji Numer indeksowy	Numer CAS	Nr WE	Ułamek masowy w %	Klasy zagrożeń i kody kategorii	Kody zerobów wskazujących rodzaj zagrożenia
1-metoksypropan-2-ol Numer rejestracyjny: 01-2119457435-35-XXXX	603-964-203 107-98-2 203-539-1 8 - 15	107-98-2 203-539-1 8-15		Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

przygotowane 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

Alkohole C9-11, rozgałęzione i liniowe etoksylogowane, polimer Nie podlegają rejestracji Lub Alkohole C9 - C11, etoksylogowane, polimer Nie podlega rejestracji 3-metoksy-3-	nic	160901-09-7 Lub 68439-46-3	500-446-0 Lub 614-482-0	5 - 10	Ostra toksyczność. 4 Podrażnienie oczu 2	H302 H319
metyllobutan-1- Numer rejestracyjny: 01-2119976333-33-0000	Nic	56539-66-3	260-252-4	< 5	Podrażnienie oczu.. 2	H319
Wersen czterosodowy Numer rejestracyjny: 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5%	64-02-8 200-573-9 < 5%			Toksyczność ostra 4 Toksyczność ostra 4 Szkodliwość dla oczu	H332 H302 H318
Numer rejestracyjny: Numer rejestracyjny: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	1 Toksyczność ostra 4 Toksyczność ostra 4 Toksyczność ostra 4 Szkodliwość dla skóry 1B Szkodliwość dla oczu 1 STOT SE 3 Przewlekle działanie na organizm wodny 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 Specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 3, H335: C 5%
Alkohole C12-16, etoksylogowane - polimer Nie podlega rejestracji		68551-12-2 500-221-7 0,5-2			Ostra toksyczność. 4 Ochrona oczu. 1 Chronic wodny 3	H302 H318 H412

Pełne brzmienie zwrotów H oraz akronimów symboli, klas zagrożeń i kodów kategorii podano w rozdziale 16. Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej.

ROZDZIAŁ 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, umieścić go w wygodnym, półleżącym miejscu.

Utrzymuj je w pozycji leżącej lub siedzącej, zapewnij im spokój i chroń przed utratą ciepła. W razie potrzeby skontaktuj się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Natychmiast przemyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę. dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultuj się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, skonsultować się z okulistą.

Przewód pokarmowy: W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta dużą ilością wody.

Jeśli poszkodowany jest przytomny, podać mu dużo wody do picia. W razie potrzeby wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku wysokich stężeń oparów lub bezpośredniego kontaktu produktu z oczami może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, stan zapalny i uszkodzenie rogówki. Zanieczyszczenie skóry może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i swędzenie. Wdychanie oparów w wysokich stężeniach może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, kaszel i podrażnienie gardła. Połknięcie dużych ilości może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, wymioty i biegunkę.

4.3 Wskazania do natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego postępowania z chorym ofiara

Brak specjalnych zaleceń. Leczenie objawowe.

przygotowane 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze Odpowiednie środki

gaśnicze: Mieszanina niepalna. Otaczające
pożary gasić środkami odpowiednimi do palących się substancji.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować skoncentrowanego strumienia wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Podczas pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla i tlenki azotu.

5.3 Informacje dla strażaków

Należy nosić odzież ochronną szczelną dla gazów i autonomiczny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne Nosić odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice z chloroprenu (grubość $0,6 \pm 0,1$ mm, czas przebicia 480 min), nitylu/chloroprenu (grubość $0,65 \pm 0,1$ mm, czas przebicia 480 min), nitylu (grubość $0,4 \pm 0,05$ mm, czas przebicia 480 min), butylu (grubość $0,3 \pm 0,05$ mm, czas przebicia 480 min) i okulary ochronne typu gogle. Wyprowadzić z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w usuwaniu awarii. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do dekontaminacji Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniach zastępczych. Niewielkie ilości wchłonać chemicznie obojętnym materiałem wiążącym (piasek, ziemia okrzemkowa), przelać do szczelnie zamkniętych pojemników i wyrzucić. Spłukać zanieczyszczoną powierzchnię wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego

postępowania: Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wyciągową. Zachować ostrożność przy otwieraniu i obchodzeniu się z pojemnikami. Podczas pracy z produktem zaleca się zachowanie środków ostrożności w celu uniknięcia kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania. Myć ręce podczas przerw i po pracy. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym (zalecana temperatura 15–30 °C), dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

7.3 Konkretnie zastosowania końcowe
Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontrolne

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 z 2018 r.); 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 z 2020 r.); 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 z 2021 r.); Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1661, 2023).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2024 r. poz. 1017).

Składnik Nr CAS Wartość normatywna jednostka Aminoetanol 141-43-5 NDS 2,5 NDSCh 7,5 nieoznaczone nieoznaczone

1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 NDS 180

NDSCh 360 nie ustalono

2-aminoetanol:

DNELworker (skóra, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 1
mg/kg DNELworker (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe i miejscowe) 3,3
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 0,24 mg/kg
DNEL dla konsumenta (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe i miejscowe)
DNEL dla konsumenta (doustna, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 3,75 mg/kg
PNECwoda słodka : 0,085 mg/
I PNECwoda morska: 0,0085

mg/l PNECsporadyczne uwalnianie:

0,025 mg/kg PNEC osady wody słodkiej:

0,425 mg/kg PNEC osady wody słodkiej:

0,0425 mg/kg PNEC gleba:

0,035 mg/kg PNEC oczyszczalnia ścieków:

100 mg/kg 1-metoksypropan-2-

ol: Długoterminowy DNEL dla pracowników: 18,1 mg/kg (skóra) - skutki systemowe

Długotrwałe DNEL dla pracowników: 43,9 (układ oddechowy) - skutki ogólnoustrojowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

Długoterminowy DNEL dla pracowników: 3,3 mg/kg (doustnie) - skutki ogólnoustrojowe
 Długoterminowy DNEL dla ogółu społeczeństwa: 50,6 mg/kg (skóra) - skutki ogólnoustrojowe
 Długoterminowy DNEL dla ogółu społeczeństwa: 369 (układ oddechowy) - skutki ogólnoustrojowe
 Ostry DNEL dla ogółu społeczeństwa: 553,5 (układ oddechowy) - skutki lokalne

Wartości PNEC:

10 mg/l (woda słodka) 1

mg/l (woda morska) 52,3

mg/kg osad (osad - woda słodka) 5,2 mg/kg osad (osad -

woda słodka) 100 mg/kg (oczyszczalnia ścieków) 100 mg/kg

(sporadycznie uwalniane) 4,59 mg/kg (gleba)

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 18

Pracownik DNEL (skóra, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 6,25 mg/kg mc./

dzień Konsument DNEL (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 4,4

DNEL dla konsumenta (skórną, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 3,1 mg/kg mc./

dzień DNEL dla konsumenta (doustny, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 2,5

mg/kg mc./dzień Wersen

czterosodowy DNEL dla pracowników (wdychanie, toksyczność ostra, skutki ogólnoustrojowe i miejscowe) 2,5

DNEL dla konsumentów (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe i miejscowe) 1,5

DNEL dla konsumentów (doustna, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 25 mg/

kg mc./dzień

Wartości PNEC: 2,2 mg/l

(woda słodka) 0,22 mg/l

(woda morska) 43 mg/l (oczyszczalnia

ścieków) 0,72 mg/kg (gleba)

8.2 Kontrola narażenia 8.2.1

Odpowiednie środki kontroli technicznej

Zapewnij odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i wentylację miejscową na stanowisku pracy.

Zapewnij stanowisko do płukania oczu.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej, takie jak indywidualny sprzęt ochronny Drogi oddechowe: W

przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochronę dróg oddechowych z

filtrem cząstek stałych oznaczonym na białym symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym na brązowo literą A. Można stosować filtry kombinowane AP.

Ręce i skóra: Nosić odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice z chloroprenu (grubość $0,6 \pm 0,1$ mm, czas przebicia 480 min), nitylu/chloroprenu (grubość $0,65 \pm 0,1$ mm, czas przebicia 480 min), butylu (grubość $0,3 \pm 0,05$ mm, czas przebicia 480 min).

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle.

Higiena pracy: Obowiązują ogólne przepisy higieny pracy. Nie przekraczać dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Myj ręce i twarz przed przerwami. Dokładnie umyj całe ciało po pracy. Nie jedz, nie pij ani nie pal podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska Zapobiegać

przedostaniu się do miejskich systemów wodno-kanalizacyjnych i dróg wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych a) Stan fizyczny Ciecz. b)

Barwa

Bezbarwna.

c) Zapach

Brak

dostępnych danych.

d) Temperatura topnienia/
krzepnięcia Brak dostępnych danych.

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Brak danych. f)

Palność materiałów: Mieszanina
niepalna. g) Dolna i górna

granica wybuchowości: Nie dotyczy. Nie stwarza
zagrożenia wybuchem. h) Temperatura zapłonu: > 60 °C

i) Temperatura samozapłonu Brak
danych.

J) Temperatura rozkładu Brak
dostępnych danych. k)

pH Brak
dostępnych danych. l)

Lepkość kinematyczna Brak
dostępnych danych.

m) Rozpuszczalność
Rozpuszcza się w wodzie.

n) współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna)
Brak dostępnych danych.

o) Prężność par
Brak dostępnych

danych. p) Gęstość lub gęstość
względna > 1

(woda = 1). q) Względna gęstość
pary > 1

(powietrze = 1) r) Charakterystyka
molekularna Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje 9.2.1.

Informacje o klasach 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) Ciecze łatwopalne: Nie dotyczy. g) Ciała

stałe łatwopalne: Nie dotyczy. h) Substancje i

mieszanki samoreaktywne: Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

- i) Ciecze piroforyczne: Nie dotyczy. j) Ciała stałe piroforyczne: Nie dotyczy.
 k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: Nie dotyczy.
 l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne: Nie dotyczy. m) Ciecze utleniające: Nie dotyczy. n) Ciała stałe utleniające: Nie dotyczy. o) Nadtlenki organiczne: Nie dotyczy. p) Substancje powodujące korozję metali: Nie dotyczy. q) Materiały wybuchowe odczułone: Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa a)

- Wrażliwość mechaniczna: Brak dostępnych danych.
 b) Temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: Brak dostępnych danych. c) Tworzenie wybuchowych mieszanin pyłowo-powietrznych: Nie dotyczy. d) Rezerwa kwasowo-zasadowa: Brak dostępnych danych. e) Szybkość parowania: Brak dostępnych danych. f) Mieszalność: Brak dostępnych danych. g) Przewodność: Brak dostępnych danych. h) Działanie żrące: Brak dostępnych danych. i) Grupa gazowa: Nie dotyczy. j) Potencjał redoks: Brak dostępnych danych. k) Potencjał tworzenia rodników: Brak dostępnych danych. l) Właściwości fotokatalityczne: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność W

normalnych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem nie występuje reaktywność.

10.2 Stabilność chemiczna W

normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność

ostra: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składnik Nr CAS Dawka Wartość Jednostka 1-metoksypropan-2-ol

107-98-2 LD50 - doustnie, szczur 7200 LD50 - przez skórę, królik LC50 -

wdychanie, szczur

mg/kg

7200 mg/kg > 2000

mg/kg > 25,8 mg/l (6

godz.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

2-Aminoetanol	141-43-5	LD50 – doustnie 1089 mg/kg LD50 – przez skórę 2504 mg/kg LC50 – wdychanie 1487
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol	56539-66-3	LD50 – doustnie, szczur 4400 mg/kg LD50 – skóra, szczur > 2000 mg/kg Tetrasodium wersen 64-02-8
Wersen tetrasodowy 64-02-8		LD50 doustnie, szczur 1780-2000 mg/kg, wdychanie, szczur ok. 30 mg/m ³ LOAEC- wdychanie szczura ok. 30
etoksylowany 160901-09-7		LD50 – szczur doustnie > 1200 mg/kg C12-16
alkohole etoksylowane 68551-12-2		LD50 – szczur doustnie 720 mg/kg

działanie żrące/podrażniające: Działa

drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

lub skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Dostępne dane nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Rakotwórczość:

Dostępne dane nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność

reprodukcyjna: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla narządów docelowych – narażenie

jednorazowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie

powtarzane: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane

aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach 11.2.1.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Nie zawiera składników, które w stężeniu 0,1% lub wyższym uznawane są za zaburzające układ hormonalny zgodnie z artykułem 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605.

11.2.2. Inne informacje Brak danych.

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność

ostra: Składnik CAS nr Dawka 2-
aminoetanol 141-43-5

Wartość

Jednostka LC50 - ryba (Cyprinus carpio) 249 mg/l (96h)
EC50 - bezkręgowce (Daphnia magna) 65 mg/l (48h)
EC50 - algi (Selenastrum capricoruntum) 2,5 mg/l (72h)
(OECD 201)
EC50 - algi (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72h)
EC50 – bakterie (osad czynny) > 1000 mg/l (3 godz.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

		EC50 - bakterie (mg/l (16h)	(OECD 209)
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	LC50 - ryby () 6812 mg/l (96h) EC50 - bezkręgowce () 21100 – 25900 mg/l (48h) EC50 - algi () > 1000 mg/l (72h)	
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol	56539-66-3	LC50 - ryby () > 100 mg/l (96h) EC50 - pchła wodna () > 1000 mg/l (48h) NOEC - algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEC - algi () > 1000 mg/l (72 godz.)
		ErC50 - algi () > 1000 mg/l (72 godz.)	
		EC50 - mikroorganizmy > 1000 mg/l (3h) NOEC - dafnia (Daphnia magna)	NOEC - pchła wodna () > 1000 mg/l (3 godz.) 100 mg/l (21 dni)
Wersen tetrasodowy	64-02-8	LC50 - ryby () 41 mg/l (96h) EC50 - skorupiaki () 610 mg/l (24h) EC50 - rośliny wodne () 2,77 mg/l (72h)	
Alkohole C9-11, rozgałęzione i liniowe etoksyloiwane	160901-09-7	EC50 - dafnia (Daphnia magna) 12 mg/l (48h) LC50 - ryby (mg/l (96h)	
<u>Długotrwała toksyczność dla ryb:</u> 2-aminoetanol:			
NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dni)			
<u>Długotrwała toksyczność dla bezkręgowców:</u> NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dni) (OECD 211)			
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu 2-aminoetanol: łatwo biodegradowalny (> 90% w ciągu 21 dni); 1-metoksypropan-2-ol: łatwo biodegradowalny (96% w ciągu 28 dni) (OECD301E); alkohole C9-11, rozgałęzione i liniowe etoksyloiwane: łatwo biodegradowalny (81,4% w ciągu 28 dni) (OECD 301F) Alkohole C12-16, etoksyloiwane: łatwo biodegradowalne (64,1% w ciągu 28 dni) (OECD 301F); 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol (100% w ciągu 28 dni (OECD 302C); 78,9% w ciągu 28 dni (OECD 310));			
12.3 Potencjał bioakumulacyjny			
<u>Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow):</u> Nie określono dla mieszaniny.			
2-Aminoetanol: -1,91 1-			
Metoksypropan-2-ol: 0,37 3-			
Metoksy-3-metylobutan-1-ol: 0,18			
<u>Współczynnik biokoncentracji (BCF):</u> Nie określono dla mieszaniny.			
Alkohole C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyloiwane: < 500 Alkohole C12-16, etoksyloiwane: < 500			
12.4 Mobilność			
w glebie Brak danych na temat mieszaniny.			
2-Aminoetanol: logKoc = 14 l/kg 1-			
Metoksypropan-2-ol: logKoc = 0,2 – 1 (szacowane)			
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.			
12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną			
Nie zawiera żadnych składników, które są uważane za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

12.7 Inne działania niepożądane Brak dostępnych danych.

ROZDZIAŁ 13: UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI ODPADÓW

13.1 Metody utylizacji odpadów

Nie wyrzucać produktu do odpadów komunalnych, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Opad niebezpieczny*:

HP 4 „Drażniący – działa drażniąco na skórę i powoduje uszkodzenie oczu”

*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).

Dokładnie opróżnij zużyte opakowanie. Wyrzuc opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) do recyklingu.

Szczególne środki

ostrożności: Produkt i jego opakowanie należy utylizować w bezpieczny sposób. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z pustymi, niedokładnie oczyszczonymi pojemnikami. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę łatwopalną lub wybuchową. Nie należy ciąć ani spawać zużytych pojemników, jeśli nie zostały dokładnie oczyszczone.

Podstawa

prawna: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 czerwca 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 927). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID, IMDG, IATA 14.1

Numer UN lub numer identyfikacyjny

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

UN Nie dotyczy.

14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak rekomendacji.

14.7 Transport masowy morski zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE REGULACYJNE

- 15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub 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 z dnia 29.08.2022 r.).
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 L 353 z dnia 31 grudnia 2008 r.) ze 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 uchylające dyrektywę Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L/81 z dnia 31 marca 2016 r.).
- 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 z 2018 r.)
- 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 z 2020 r.)
- 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 z 2021 r.).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1661, 2023).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2024 r. poz. 1017).
- OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w miejscu pracy (Dz. U. poz. 419 z 2023 r.).
- 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. z 2016 r. poz. 1488).
- Oświadczenie Rządu z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy o międzynarodowym przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 891 z 2023 r.).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 czerwca 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 927).
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmiany dyrektywy 1999/45/WE i uchylenia rozporządzenia Rady

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

(EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, a także dyrektywa Rady 76/769/

Dyrektywy EWG i Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, seria L, nr 396 z dnia 30 grudnia 2006 r., z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty charakterystyki produktu dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane przez Sieć Badawczą Łukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej im. Profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie.

Dane dotyczące substancji zarejestrowanych : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/zarejestrowane-substancje>

Informacje zawarte w karcie charakterystyki produktu mają na celu wyłącznie opisanie produktu pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za stworzenie warunków bezpiecznego użytkowania produktu i ponosi odpowiedzialność za skutki niewłaściwego użytkowania produktu.

Inne przepisy:

Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów (PIC) ze zmianami – żaden ze składników nie został wymieniony.

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową – żaden ze składników nie został wymieniony.

Rozporządzenie 2010/75/WE w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP) z późniejszymi zmianami – żaden ze składników nie został wymieniony.

Lista substancji podlegających zezwoleniu (REACH, załącznik XIV)/Lista kandydata SVHC - żaden ze składników nie jest wymieniony.

Lista substancji podlegających ograniczeniom (REACH, załącznik XVII) – żaden ze składników nie został wymieniony.

Rozporządzenie 273/2004 o prekursorach narkotykowych, ze zmianami – żaden ze składników nie został wymieniony.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 – składników).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych obecnych w zakładzie, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138) – 1-Metoksypropan-2-ol: P5c CIECZE ŁATWOPALNE (zakład o zwiększonym ryzyku – 5000 ton; zakład o dużym ryzyku – 50000 ton).

Zwroty H (oznaczające rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożeń i kodów kategorii stosowane w sekcji 3. Karty charakterystyki: H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 Działa szkodliwie w przypadku wdychania.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono 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 L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

H319 Działa drażniąco na oczy.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H336 Może powodować senność lub zawroty głowy.
 H412 Szkodliwy dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

Flam. Liq. 3 Ciecze łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.
 Ostra toksyczność 4 Ostra toksyczność (doustna, skórna, wdychanie), kategoria zagrożenia 4
 Skin Corr. 1B Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B Eye
 Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
 Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
 STOT SE 3 Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, działanie narkotyczne.
 Aquatic Chronic 3 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.

Metoda klasyfikacji:

Klasyfikację produktu przeprowadzono stosując metodę obliczeniową z uwzględnieniem ogólnych i szczegółowych granic stężeń.

Skróty: NDS -

Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy - najwyższe dopuszczalne średnioważone stężenie, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, w ciągu całego jego życia zawodowego, nie powinno spowodować zmian w jego zdrowiu ani w zdrowiu przyszłych pokoleń. NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - maksymalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe określone jako wartość średnia, które nie powinno powodować niekorzystnych zmian w zdrowiu pracownika i zdrowiu przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w trakcie zmiany roboczej NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika nie może być przekroczona w środowisku pracy w żadnym momencie vPvB - Substancja bardzo trwała i bardzo bioakumulacyjna PBT - Substancja trwała, bioakumulacyjna i toksyczna LD50 - Dawka śmiertelna - dawka, przy której 50% zwierząt doświadczalnych umiera w określonym czasie LC50 - Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym 50% zwierząt doświadczalnych umiera w określonym czasie EC50 - Stężenie efektywne - stężenie efektywne substancji powodujące reakcję przy 50% wartości maksymalnej ATE - Szacowana toksyczność ostra DNEL - Poziom niepowodujący skutków dla zdrowia człowieka -

poziom narażenia na substancję, który nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia człowieka PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące

skutków w środowisku – stężenie

substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków dla środowiska OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju BCF – współczynnik

biokoncentracji (biokoncentracja) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jej stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Umowa w sprawie drogowego przewozu towarów niebezpiecznych)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją

IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego

IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

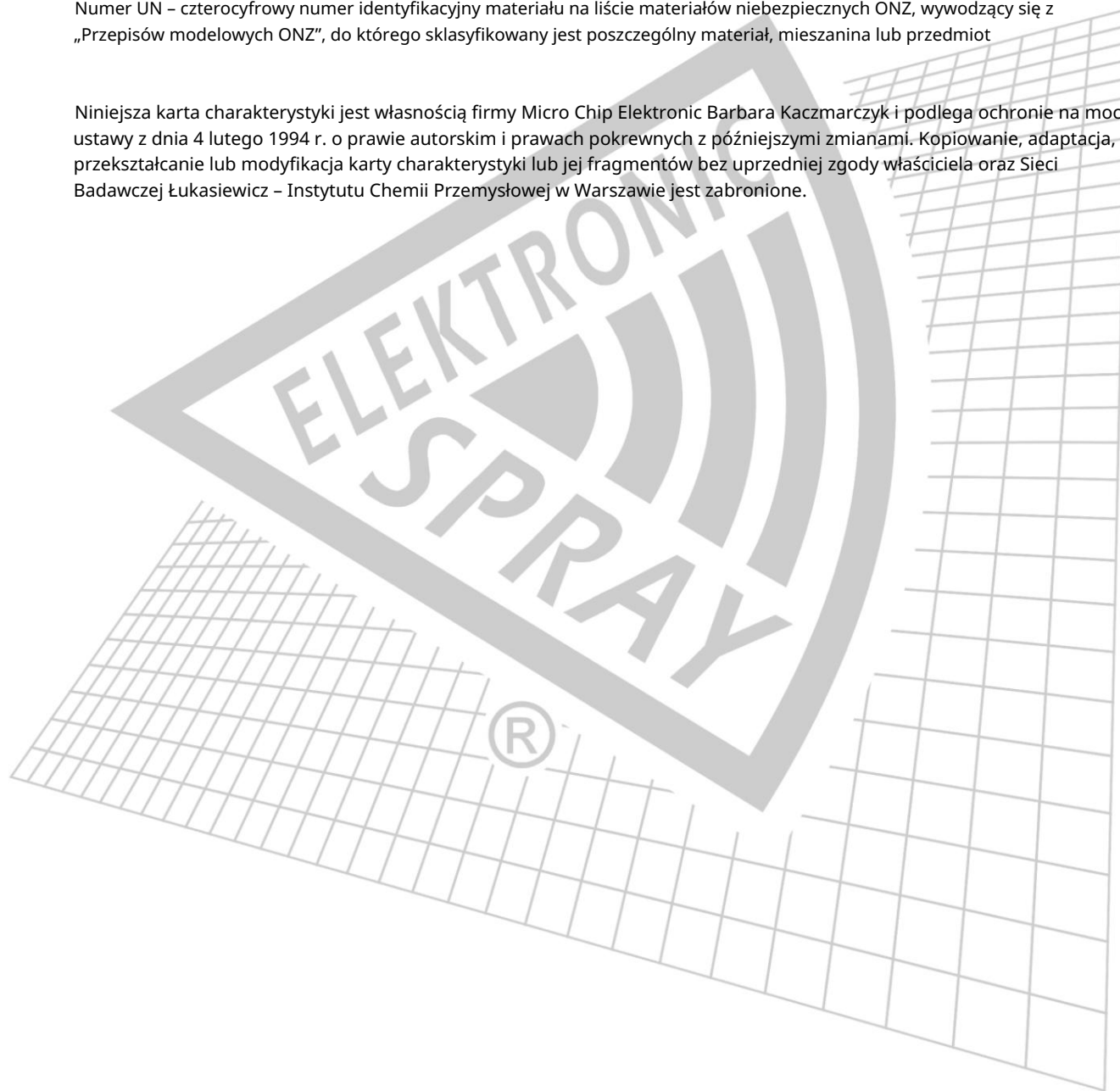
sporządzono zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 203 z dnia 26 czerwca 2020 r.)

CAS – numer nadany substancji chemicznej na liście Chemical Abstracts Servicelist

WE – numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej do identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności tych zarejestrowanych w Europejskim wykazie istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym Substancje (EINECS) Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych (EINCS) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „Już nie polimery”

Numer UN – czterocyfrowy numer identyfikacyjny materiału na liście materiałów niebezpiecznych ONZ, wywodzący się z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego sklasyfikowany jest poszczególny materiał, mieszanina lub przedmiot

Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk i podlega ochronie na mocy ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych z późniejszymi zmianami. Kopiowanie, adaptacja, przekształcanie lub modyfikacja karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela oraz 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 от 26 юни 2020 г.)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА КОМПАНИЯТА

1.1 Идентификатор на продукта

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

UFI номер: NE20-4093-1007-CJQV Съответни

1.2 идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват Идентифицирани употреби: Средство за употреба в ултразвукови почистващи препарати.
Непрепоръчителни употреби: Не са известни.

1.3 Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност Доставчик:

Micro Chip
Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice
Тел. + 48 503 017 712

Имейл на лицето, отговорно за информационния лист за безопасност: info@micro-chip.pl

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Телефонен номер за спешни случаи в Полша (достъпен от 9:00 до 16:00 часа): + 48 503 017 712 Достъпен 24 часа в денонощието: 112, 998, 999

Достъпно 24 часа в денонощието: 112, 998, 999

Дата на изготвяне: 17.10.2024 г.

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

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

увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1

Причинява сериозно увреждане на очите (H318)

Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2 (Skin Irrit. 2)

Дразнене на кожата (H315)

Опасности за

здравето: При високи концентрации на пари или ако продуктът влезе в директен контакт с очите, може да се появи дразнене, зачервяване, сълзене, парене, възпаление и увреждане на роговицата. Замърсяването на кожата може да причини дразнене, зачервяване и сърбеж. Вдишването на пари във високи концентрации може да причини леко дразнене на дихателната система, кашлица и дразнене на гърлото. Поглъщането на големи количества може да причини дразнене на храносмилателния тракт, повръщане и диария.

Въздействие върху околната

среда: Не представлява заплаха за околната среда.

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 юни 2020 г.)

Ефекти, свързани с физикохимичните свойства: Не са известни.

2.2 Елементи на етикетирането

Пиктограми:



Сигнална дума: Опасност

Предупреждения за опасност:

H318 - Причинява сериозно увреждане на очите.

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

Предпазни мерки: P264 - Измийте

добре ръцете си след употреба.

P280 - Носете предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/сапун.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно. Продължете с промиването.

За потребителска употреба, допълнително:

P101 - Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.

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

P103 - Прочетете етикета преди употреба.

Допълнителни изисквания за

етикетиране: Съдържа: 2-аминоетанол; тетранатриев EDTA.

2.3 Други опасности

Сместа не отговаря на критериите за PBT и vPvB. Не съдържа съставки, които се считат за ендокринни разрушители в съответствие с член 57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 в концентрация от 0,1% или по-висока.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Идентификатор на продукта: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Компоненти на сместа:

Наименование на веществото	Индексен номер	CAS номер	EO №	Масова фракция в %	Класове на опасност и кодове на категории	Кодове за предупреждения за опасност
1-метоксипропан-2-ол					Запалима	H226
Регистрационен номер: 01-2119457435-35-XXXX	603-964-2003 107-98-2 203-539-1 8 - 15	107-98-2 203-539-1 8-15			течност 3 STOT SE 3	H336

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 юни 2020 г.)

C9-11 алкохоли, разклонени и линейни етоксилирани, полимерни Не подлежи на регистрация или C9 - C11 алкохоли, етоксилирани, полимер Не подлежи на регистрация 3-метокси-3-	никой	160901-09-7 или 68439-46-3	500-446-0 или 614-482-0	5 - 10	Остра токсичност. 4 Дразнене на очите. 2	H302 H319
метилбутан-1- Регистрационен номер: 01-2119976333-33-0000	Няма	56539-66-3	260-252-4	< 5	Дразнене на очите. 2	H319
Тетранатриев версен Регистрационен номер: 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5%	64-02-8 200-573-9 < 5%			Остра токсичност 4 Остра токсичност 4 Увреждане на очите	H332 H302 H318
Регистрационен номер: Регистрационен номер: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	1 Остра токсичност 4 Остра токсичност 4 Остра токсичност 4 Корозивно действие въздух кожата 1B Увреждане на очите 1 STOT SE 3 Хронична опасност за водните организми 3	H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 Специфични граници на концентрация: STOT SE 3, H335: C 5%
C12-16 алкохоли, етоксилирани - полимер Не подлежи на регистрация		68551-12-2 500-221-7 0.5-2			Остра токсичност. 4 око. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412

Пълният текст на H-предупрежденията и акронимите на символите, класовете на опасност и кодовете на категориите е предоставен в раздел 16. Информационни листове 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 удобна полу-легнало или седнало положение, дръжте ги спокойни и ги предпазвайте от загуба на топлина. При необходимост се обадете на лекар.

Контакт с кожата: Незабавно изплакнете обилно с вода, свалете замърсените дрехи, измийте кожата с обилно количество сапун и вода. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.

При контакт с очите: Незабавно изплакнете 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 не предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата обилно с вода.

Ако пострадалият е в съзнание, дайте му да пие много вода. При необходимост се обадете на лекар.

4.2 Най-важни остри и забавени симптоми и ефекти от експозицията

При високи концентрации на пари или ако продуктът влезе в директен контакт с очите, може да се появи дразнене, зачервяване, сълзене, парене, възпаление и увреждане на роговицата. Замърсяването на кожата може да причини дразнене, зачервяване и сърбеж. Вдишването на пари във високи концентрации може да причини леко дразнене на дихателната система, кашлица и дразнене на гърлото. Поглъщането на големи количества може да причини дразнене на храносмилателния тракт, повръщане и диария.

4.3 Показания за незабавна медицинска помощ и специално лечение на

пострадал Няма специални препоръки. Лекувайте симптоматично.

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 юни 2020 г.)

РАЗДЕЛ 5: МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни

средства: Незапалима смес. Гасете околните пожари с подходящи за горящата среда средства.

Неподходящи пожарогасителни средства: Не използвайте концентрирана водна струя върху повърхността на течността.

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа По време на пожар могат да се образуват въглеродни оксиди и азотни оксиди.

5.3 Информация за пожарникарите

Носете газонепроницаемо защитно облекло и автономен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА

6.1

Индивидуални предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи. Носете защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, ръкавици, изработени от хлоропрен (дебелина $0,6 \pm 0,1$ мм, време на пробив 480 мин), нитрил/хлоропрен (дебелина $0,65 \pm 0,1$ мм, време на пробив 480 мин), нитрил (дебелина $0,4 - 0,05$ мм, време на пробив 480 мин), бутил (дебелина $0,3 - 0,05$ мм, време на пробив 480 мин) и предпазни очила. Отстранете лицата, които не са участвали в отстраняването на повредата, от опасната зона. Избягвайте директен контакт със сместа.

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Предотвратете попадане в канализацията, повърхностните води, подпочвените води и почвата.

6.3 Методи и материали за предотвратяване на разпространението на замърсяване и за обеззаразяване. Обезопасете дренажните кладенци. Поставете повредената опаковка в нова опаковка. Абсорбирайте малки количества с химически инертен свързващ материал (пясък, диатомит), прехвърлете в плътно затворени контейнери и изхвърлете. Изплакнете замърсената повърхност с вода.

6.4 Препратки към други раздели:

Изхвърлете в съответствие с препоръките в раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ НА ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа Да се

използва само в добре проветриви помещения с отвеждаща вентилация. Отваряйте и боравете с контейнерите внимателно. Препоръчително е да се вземат предпазни мерки за избягване на контакт с кожата и очите при работа с продукта. Не вдъшвайте изпаренията. Предотвратете попадане в канализацията, повърхностните води, подпочвените води и почвата. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Измийте ръцете си по време на почивките и след работа. Свалете замърсените дрехи незабавно и ги изперете преди повторна употреба.

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 юни 2020 г.)

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте в оригинални, правилно етикетирани, плътно затворени контейнери в сухо, хладно (препоръчителна температура 15–30 °C), добре проветриво складово помещение.

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 максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 325, 2021 г.); Наредба на министъра на семейството и социалната политика от 18 август 2023 г. за изменение на наредбата относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 1661, 2023 г.).

Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 24 юни 2024 г. за изменение на наредбата относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите 2024 г., т. 1017).

Компонент CAS № Нормативна стойност Единица Аминоетанол 141-43-5 NDS 2.5 NDSCh 7.5 не е определено не е определено

1-метоксипропан-2-ол 107-98-2 NDS 180

NDSCh 360 не е определен

2-аминоетанол:

DNEL работник (кожа, хронична токсичност, системни ефекти) 1
 mg/kg DNEL работник (вдишване, хронична токсичност, системни и локални ефекти) 3.3
 DNEL потребител (кожа, хронична токсичност, системни ефекти) 0,24 mg/kg
 DNEL за потребител (вдишване, хронична токсичност, системни и локални ефекти)
 DNEL потребител (орално, хронична токсичност, системни ефекти) 3,75 mg/kg
 PNECсладка вода: 0,085 mg/l
 PNECморска вода: 0,0085 mg/l
 л PNECслучайно изпускане: 0,025 mg/
 кг PNECсладководен седимент: 0,425 mg/
 кг PNECсладководен седимент: 0,0425 mg/
 кг PNECпочва: 0,035 mg/
 кг PNECпречиствателна станция за
отпадъчни води: 100 mg/kg 1-

метоксипропан-2-ол: Дългосрочна DNEL за работници: 18,1 mg/kg (кожа) - системни ефекти
 Дългосрочна DNEL за работници: 43,9 (респираторен тракт) - системни ефекти

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 юни 2020 г.)

Дългосрочен DNEL за работници: 3,3 мг/кг (орално) - системни ефекти
 Дългосрочен DNEL за широката общественост: 50,6 мг/кг (кожа) - системни ефекти
 Дългосрочен DNEL за широката общественост: 369 дихателни пътища - системни ефекти Остър DNEL за широката общественост: 553,5 дихателни пътища - локални ефекти PNEC стойности: 10 мг/л (сладка вода) 1 мг/л

(морска вода) 52,3 мг/кг
 утайка (утайка - сладка вода)
 5,2 мг/кг утайка (утайка - сладка вода) 100 мг/кг (пречиствателна станция за отпадъчни води) 100 мг/кг (инцидентно изпускане) 4,59 мг/кг (почва)

3-метокси-3-метилбутан-1-ол DNEL

работник (вдишване, хронична токсичност, системни ефекти) 18
 DNEL работник (кожа, хронична токсичност, системни ефекти) 6,25 мг/кг телесно тегло/ден
 DNEL потребител (вдишване, хронична токсичност, системни ефекти) 4,4
 DNEL потребител (дермална, хронична токсичност, системни ефекти) 3,1 мг/кг телесно тегло/ден
 DNEL потребител (орална, хронична токсичност, системни ефекти) 2,5 мг/кг телесно тегло/ден
 Тетранатриев версен

DNEL за работници (инхалаторна, остра токсичност, системни и локални ефекти) 2,5
 DNEL за потребители (инхалация, остра токсичност, системни и локални ефекти) 1,5
 DNEL за потребители (орално, хронична токсичност, системни ефекти) 25 mg/kg телесно тегло/ден
 PNEC

стойности: 2.2 mg/l (сладка вода) 0.22 mg/l (морска вода) 43 mg/l (пречиствателна станция за отпадъчни води) 0.72 mg/kg (почва)

8.2 Контрол на експозицията 8.2.1

Подходящи инженерни мерки за контрол

Осигурете адекватна обща вентилация в помещението и локална вентилация на работното място. Осигурете станция за промиване на очите.

8.2.2 Лични предпазни средства, като например лични предпазни средства Дихателни пътища: Ако допустимите концентрации на пари на продукта са превишени, трябва да се използва дихателна защита с филтър за частици, маркиран с бяло и символ P2, и филтър за пари, маркиран с кафяво и буквата A. Могат да се използват комбинирани филтри AP.

Ръце и кожа: Носете защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, ръкавици, изработени от хлоропрен (дебелина 0,6 ± 0,1 мм, време на пробив 480 мин), нитрил/хлоропрен (дебелина 0,65 ± 0,1 мм, време на пробив 480 мин), бутил (дебелина 0,3 ± 0,05 мм, време на пробив 480 мин).

Очи: Използвайте предпазни очила тип „маски“.

Хигиена на труда: Прилагат се общи разпоредби за промишлена хигиена. Не превишавайте допустимите стандартни концентрации в работната среда. След приключване на работа свалете замърсеното облекло.

Измийте ръцете и лицето си преди почивките. 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 попадането в общинските водоснабдителни и канализационни системи и водни пътища.

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 юни 2020 г.)

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства а) Агрегатно състояние Течност.

b) Цвет

Безцветен.

c) Мирис

Няма

данни. d) Точка на

топене/замръзване Няма данни.

д) Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене

Няма налични

данни. f) Запалимост на материалите Незапалима

смес. g) Долна и горна граница на експлозия

Неприложимо. Не представлява опасност от експлозия. h)

Точка на

възпламеняване > 60 °C

i) Температура на samozapalване

Няма налични данни.

й) Температура на разлагане

Няма данни. k) pH

Няма

данни. l) Кинематичен

вискозитет Няма данни.

m) Разтворимост

Разтворим във вода.

n) коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)

Няма налични данни.

o) Налягане на

парите Няма данни.

p) Плътност или относителна

плътност > 1

(вода = 1). q) Относителна

плътност

на парите > 1 (въздух = 1) r)

Молекулни характеристики Не е приложимо.

9.2 Друга информация 9.2.1.

Информация за класовете на физическа опасност

a) Експлозивни вещества: Не е

приложимо. b) 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: Не е

приложимо. g) Запалими твърди вещества:

Не е приложимо. h) Самоактивиращи се вещества и смеси: Не е приложимо.

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 юни 2020 г.)

- 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) Вещества, които корозират метали: Не е приложимо.
- q) Десенсибилизирани експлозиви: Не е приложимо.

9.2.2. Други свойства за безопасност а)

Механична чувствителност: Няма налични данни.

b) Температура на самоускоряваща се полимеризация: Няма налични данни. c)

Образуване на експлозивни праховъздушни смеси: Не е приложимо.

d) Киселинно-алкален резерв: Няма налични данни.

e) скорост на изпаряване: Няма

налични данни. f) Смесимост: Няма

налични данни. g) Проводимост: Няма

налични данни. h) Корозивен ефект: Няма

налични данни. i) газова група:

Не е приложимо. j) Редокс потенциал: Няма

налични данни. k) Потенциал за образуване на радикали:

Няма налични данни. l) фотокаталитични свойства: Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

При нормални условия на съхранение и работа, няма реактивност.

10.2 Химична стабилност

При нормални условия на употреба и съхранение продуктът е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни.

10.4 Условия, които трябва да се

избягват Не са известни.

10.5 Несъвместими материали

Силни киселини. Окислителни.

10.6 Опасни продукти на разлагане

Не е известно.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност:

Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

Съставка CAS № Доза Стойност Единица 1-Метоксипропан-2-

ол 107-98-2 LD50 - орално при плъх 7200 LD50 - дермално при заек ^{mg/kg} 7200 mg/kg > 2000

LC50 - вдишване при ^{mg/kg} мг/кг > 25,8 мг/л (6

плъх часа)

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 юни 2020 г.)

2-аминоетанол	141-43-5	LD50 – орално 1089 мг/кг LD50 – дермално 2504 мг/кг LC50 – вдишване 1487
3-метокси-3-метилбутан-1-ол	56539-66-3	LD50 – орално при плъх 4400 мг/кг LD50 – кожа при плъх > 2000 мг/кг Тетранатриев версен
Тетранатриев версен	64-02-8	64-02-8 LD50 орално при плъх <small>приблизително 30</small> 1780-2000 мг/кг инхалационно при плъх <small>приблизително 30</small> мг/м ³ LOAEC - инхалация, плъх
етоксилиран 160901-09-7		LD50 – орално при плъхове > 1200 мг/кг C12-16
етоксилирани алкохоли	68551-12-2	LD50 – орално при плъхове 720 мг/кг

корозия/дразнене: Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Причинява сериозно увреждане на очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или

кожата: Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Мутагенни ефекти върху репродуктивните 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:

Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

Токсичност за целеви органи – еднократна

експозиция: Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се

експозиция: Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

Опасност при вдишване:

Въз основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

11.2 Информация за други опасности 11.2.1.

Свойства, нарушаващи ендокринната функция

Не съдържа съставки, за които се счита, че нарушават ендокринната система в съответствие с член 57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605, при 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.

Остра

токсичност: Компонент CAS №
Доза 2-Аминоетанол 141-43-5

Стойност

Единица LC50 - риба (Cyprinus carpio) 0491 (96 часа)
EC50 - безгръбначни (Daphnia magna) 65 mg/l (48h)
EC50 - водорасли (Selenastrum capricoruntum) 2,5 mg/l (72h)
(ОИСП 201)
EC50 - водорасли (Scenedesmus subspicatus) 22 mg/l (72h)
EC50 – бактерии (активна утайка) > 1000 mg/l (3h)

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 юни 2020 г.)

		EC50 - бактерии (mg/l (16h)	(ОИСП 209)
1-метоксипропан-2-ол	107-98-2	LC50 - риба () 6812 мг/л (96 часа) EC50 - безгръбначни () 21100 – 25900 мг/л (48 часа) EC50 - водорасли () > 1000 мг/л (72 часа)	
3-метокси-3-метилбутан-1-ол	56539-66-3	LC50 - риба () > 100 мг/л (96 часа) EC50 - водна бълха () > 1000 мг/л (48 часа) НОЕК – водорасли (<i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>) () 1000 мг/л (72 часа) ErC50 – водорасли () () >1000 мг/л (72 часа) > 1000 мг/л (3 часа) 100 мг/л (21 дни)	НОЕК - водорасли
Тетранатриев версен	64-02-8	EC50 - микроорганизми > 1000 мг/л (3h) НОЕК - дафния (<i>Daphnia magna</i>) LC50 – риба () 41 мг/л (96 часа) EC50 – ракообразни () 610 мг/л (24 часа) EC50 – водни растения () 2,77 мг/л (72 часа)	НОЕК - водна бълха
C9-11 алкохоли, разклонени и линейни етоксилирани	160901-09-7	EC50 - дафния (<i>Daphnia magna</i>) 12 mg/l (48h) LC50 - риба (mg/l (96h)	
<u>Дългосрочна токсичност за риби:</u> 2-			
Аминоетанол: NOEC <i>Oryzias latipes</i> : 1,2 mg/l (30 дни)			
<u>Дългосрочна токсичност за безгръбначни:</u> NOEC <i>Daphnia magna</i> : 0,85 mg/l (21 дни) (OECD 211)			
12.2 Устойчивост и разградимост 2-			
Аминоетанол: лесно биоразградим (> 90% за 21 дни); 1-			
Метоксипропан-2-ол: лесно биоразградим (96% за 28 дни) (OECD301E); C9-11			
алкохоли, разклонени и линейни етоксилирани: лесно биоразградими (81,4% за 28 дни) (OECD 301F)			
C12-16 алкохоли, етоксилирани: лесно биоразградими (64,1% за 28 дни) (OECD 301F); 3-			
метокси-3-метилбутан-1-ол (100% за 28 дни (OECD 302C); 78,9% за 28 дни (OECD 310)); 12.3			
Биоакмулиращ потенциал			
<u>Коефициент на разпределение октанол/вода (Kow):</u> Не е определен за сместа.			
2-Аминоетанол: -1,91 1-			
Метоксипропан-2-ол: 0,37 3-			
Метокси-3-метилбутан-1-ол: 0,18 Фактор			
<u>на биоконцентрация (BCF):</u> Не е определен за сместа.			
C9-11 алкохоли, разклонени и линейни етоксилирани: < 500			
C12-16 алкохоли, етоксилирани: < 500			
12.4 Мобилност в почвата			
Няма данни за сместа.			
2-Аминоетанол: logKoc = 14 л/кг 1-			
Метоксипропан-2-ол: logKoc = 0,2 – 1 (приблизително)			
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB Сместа не отговаря на критериите за PBT и vPvB.			
12.6 Свойства, нарушаващи ендокринната функция			
Не съдържа съставки, които се считат за ендокринни разрушители в съответствие с член 57(f) от Регламента REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605, в концентрация от 0,1% или по-висока.			

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 юни 2020 г.)

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ОТПАДЪЦИ

13.1 Методи за обезвреждане на отпадъци

Не изхвърляйте продукта с битовите отпадъци, не го изпускате в канализацията. Не допускайте замърсяване на почвените и повърхностните води.

Опасни отпадъци*: HP

4 „Дразнещи - дразнят кожата и причиняват увреждане на очите“

*РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1357/2014 НА КОМИСИЯТА от 18 декември 2014 г. за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно отпадъците и за отмяна на някои директиви (Официален вестник на ЕС, L.365, декември 2014 г.).

Изпразнете старателно използваните опаковки. Изхвърлете опаковките за еднократна употреба (след основно почистване) за рециклиране.

Специални предпазни

мерки: Изхвърлете продукта и неговата опаковка безопасно. Бъдете внимателни, когато боравите с празни контейнери, които не са били добре почистени. Парите от остатъците от продукта могат да създадат запалима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете и не заварявайте използвани контейнери, освен ако не са били добре почистени.

Правно

основание: Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно публикуването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите 2023 г., точка 1587).

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 11 юни 2024 г. относно публикуването на консолидирания текст на Закона за опаковките и управлението на отпадъците от опаковки (Дневник на законите 2024 г., точка 927). Наредба на министъра на климата от 2 януари 2020 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите, точка 10, 2020 г.).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

ADR/RID, IMDG, IATA 14.1

Номер по ООН или идентификационен номер Не е приложимо.

14.2 Точно наименование за доставка ООН
Не е приложимо.

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране
Не е приложимо.

14.4 Опаковъчна група
Не е приложимо.

14.5 Опасности за околната среда

Продуктът не представлява опасност за околната среда съгласно критериите, посочени в примерните правила на ООН.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Няма препоръки.

14.7 Морски превоз на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО
Не е приложимо.

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 юни 2020 г.)

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕГУЛАТОРА

15.1 Разпоредби за безопасност, здраве и околна среда, специфични за веществото или сместа

СЪОБЩЕНИЕ НА МАРШАЛА НА СЕЙМА НА РЕПУБЛИКА ПОЛША от 22 юли 2022 г. относно публикуването 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, етикетирания 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 L 353 от 31 декември 2008 г.), с измененията (адаптации към техническия прогрес 1 - 18 АТР).

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 Европейския съюз, серия L/81 от 31 март 2016 г.).

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 максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 325, 2021 г.).

Наредба на министъра на семейството и социалната политика от 18 август 2023 г. за изменение на наредбата относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 1661, 2023).

Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 24 юни 2024 г. за изменение на наредбата относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите 2024 г., т. 1017).

СЪОБЩЕНИЕ НА МИНИСТЪРА НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО от 6 февруари 2023 г. относно публикуването на консолидирания текст на Наредбата на министъра на здравеопазването относно тестването и измерването на рисковете за здравето на работното място (Дневник на законите, т. 419, 2023 г.).

Съобщение на министъра на здравеопазването от 9 септември 2016 г. относно публикуването на консолидирания текст на Наредбата на министъра на здравеопазването относно безопасността и хигиената на труда, свързана с наличието на химични агенти на работното място (Дневник на законите, т. 1488, 2016 г.).

Правителствено изявление от 13 март 2023 г. относно влизането в сила на изменения на приложения А и Б към Споразумението за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), съставено в Женева на 30 септември 1957 г., относно влизането в сила на изменения на приложения А и Б към Европейското споразумение за международен превоз на опасни товари (ADR), съставено в Женева на 30 септември 1957 г. (Дневник на законите, точка 891, 2023 г.).

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно публикуването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите 2023 г., точка 1587).

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 11 юни 2024 г. относно публикуването на консолидирания текст на Закона за опаковките и управлението на отпадъците от опаковки (Дневник на законите 2024 г., точка 927). НАРЕДБА на министъра на климата от 2 януари 2020 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите, точка 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 (ЕО) № 1907/2006 на Съвета

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 юни 2020 г.)

Регламент (ЕИО) № 793/93 и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и Директива 76/769/ на Съвета Директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на ЕИО и 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

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност, взета от информационния лист за продукта, предоставен от производителя, е допълнена и проверена от Изследователската мрежа „Лукаевич“ - Институт по индустриална химия „Проф. Игнаци Мошцички“ във Варшава.

Данни за регистрирани вещества: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/>
[регистрирани вещества](#)

Информацията, съдържаща се в информационния лист за безопасност, е предназначена да опише продукта единствено от гледна точка на изискванията за безопасност. Потребителят е отговорен за създаването на условия за безопасна употреба на продукта и поема отговорност за последствията от неправилната употреба на този продукт.

Други разпоредби:

Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC) с измененията - нито една от съставките не е изброена.

Регламент 1005/2009/ЕО относно веществата, които нарушават озоновия слой - нито една от съставките не е изброена.

Регламент 2010/75/ЕО относно устойчивите органични замърсители (УОЗ), с измененията - нито една от съставките не е в списъка.

Списък на веществата, подлежащи на разрешение (REACH, Приложение XIV)/списък с кандидати за SVHC - нито една от съставките не е в списъка.

Списък на вещества, предмет на ограничения (REACH, Приложение XVII) - нито една от съставките не е в списъка.

Регламент 273/2004 относно прекурсорите на наркотични вещества, с измененията - нито една от съставките не е изброена.

Регламент (ЕС) 2019/1148 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 г. относно предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и за отмяна на Регламент (ЕС) № 98/2013 - на съставките).

Наредба на министъра на развитието от 29 януари 2016 г. относно видовете и количествата опасни вещества, присъстващи в дадено предприятие, определяща дали дадено предприятие е класифицирано като предприятие с повишен или висок риск от голяма промишлена авария (Дневник на законите, 2016 г., т. 138) - 1-метоксипропан-2-ол: P5с ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ (съоръжение с повишен риск - 5000 тона; съоръжение с висок риск - 50 000 тона).

H-фрази (показващи вида на опасността) и акроними на символи, класове на опасност и кодове на категории, използвани в раздел 3. Информационни листове за безопасност: H226 Запалима течност

и пари.

H302 Вреден при поглъщане.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H332 Вреден при вдишване.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.

H318 Причинява сериозно увреждане на очите.

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 юни 2020 г.)

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.
 H336 Може да причини сънливост или световъртеж.
 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Запалима течност 3 Запалими течности, категория на опасност 3.
 Остра токсичност 4 Остра токсичност (орална, дермална, инхалационна), категория на опасност 4
 Корозия на кожата 1В Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1В
 Дамиране на очите 1 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1.
 Дразнене на очите. 2 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2.
 STOT SE 3 Токсично за специфични органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, дразнене на дихателните пътища, наркотични ефекти.
 Хронична опасност за водната среда 3 Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3.

Метод на класификация:

Класификацията на продукта е извършена с помощта на изчислителен метод с общи и специфични граници на концентрация.

Съкращения:

НДС - Максимално допустима концентрация на работното място - най-високата допустима среднопретеглена концентрация, чието въздействие върху служител по време на 8-часов работен ден, през целия му трудов живот, не трябва да причинява промени в неговото здраве или в здравето на бъдещите поколения. НДСХ - Максимално допустима

мигновена концентрация - максималната стойност НДСХ - Максимално допустима мигновена концентрация - максимално допустимата мигновена концентрация, определена като средна стойност, която не би трябвало да причинява неблагоприятни промени в здравето на служителя и здравето на бъдещите поколения, ако се задържа в работната среда за не повече от 30 минути по време на работна смяна НДСХ - стойност на концентрацията, която поради риск за здравето или живота на служителя не трябва да бъде превишена в работната среда по всяко време vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо вещество PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество LD50 - Смъртоносна доза - дозата, при която 50% от опитните животни умират в рамките на определен период от време LC50 - Смъртоносна концентрация - концентрацията, при която 50% от опитните животни умират в рамките на определен период от време EC50 -

Ефективна концентрация

- ефективната концентрация на вещество, предизвикващо реакция при 50% от максималната стойност ATE - Очаквана остра токсичност DNEL -

Ниво без ефект за човешкото

здраве - ниво на експозиция на вещество, което не причинява неблагоприятни ефекти върху човешкото здраве
 PNEC - Прогнозирана неефективна

концентрация в околната среда - концентрация на вещество, под която не се очакват вредни ефекти върху околната

среда OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие

BCF - Фактор на биоконцентрация (биоконцентрация) - съотношението на

концентрацията на вещество в организма към неговата концентрация във вода в равновесно състояние ADR -

Европейско споразумение за международен превоз на опасни

товари по шосе (Споразумение за опасни товари по шосе)

RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари

IMDG - Международен кодекс за опасни товари по море

ATA - Международна асоциация за въздушен транспорт

ИМО - Международна морска организация

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 юни 2020 г.)

CAS – номер, присвоен на химично вещество в списъка на Chemical Abstracts Services

EO – референтен номер, използван в Европейския съюз за идентифициране на опасни вещества, по-специално тези, регистрирани в Европейския инвентар на съществуващите търговски химикали вещества (EINECS) Европейски инвентар на съществуващите химични вещества), или в Европейския списък на нотифицираните химични вещества (ELINCS), или в списъка с химикали, посочени в публикацията „Полимери, които вече не са полимери“

Номер по ООН – четирицифрен идентификационен номер на материал в списъка на ООН с опасни материали, извлечен от „Примерните правила на ООН“, към който е класифициран отделен материал, смес или предмет.

Този информационен лист за безопасност е собственост на Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarszyk и е защитен от Закона за авторското право и сродните му права от 4 февруари 1994 г., с измененията. Копирането, адаптирането, трансформирането или модифицирането на информационния лист за безопасност или неговите фрагменти без предварителното съгласие на собственика и Изследователската мрежа „Лукасевич“ - Институт по индустриална химия във Варшава



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 giugno 2020)**

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DI L'AZIENDA

1.1 Identificatore del prodotto

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Numero UFI: NE20-4093-1007-CJQV Usi

1.2 pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati Usi identificati: **Agente per l'uso in pulitori a ultrasuoni.** **Usi sconsigliati: Nessuno noto.**

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Fornitore: Micro Chip

Elektronic

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

Indirizzo e-mail del responsabile della scheda di dati di sicurezza: info@micro-chip.pl

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza in Polonia (disponibile dalle 9:00 alle 16:00): +48 503 017 712

Disponibile 24 ore su 24: 112,

Disponibili 24 ore su 24: 112, 998, 999

Data di preparazione: 17.10.2024

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008, e successive

modifiche: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare,
categoria di pericolo 1 Provoca gravi lesioni oculari (H318)
Corrosione/irritazione cutanea, categoria di pericolo 2 (Skin Irrit. 2)
Irritazione cutanea (H315)

Rischi per la salute:

in presenza di elevate concentrazioni di vapori o in caso di contatto diretto con gli occhi, possono verificarsi irritazione, arrossamento, lacrimazione, bruciore, infiammazione e danni alla cornea. La contaminazione cutanea può causare irritazione, arrossamento e prurito. L'inalazione di vapori in alte concentrazioni può provocare lieve irritazione delle vie respiratorie, tosse e irritazione della gola. L'ingestione di grandi quantità può provocare irritazione del tratto digerente, vomito e diarrea.

Effetti ambientali: Non

rappresenta una minaccia per l'ambiente.

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 giugno 2020).**

Effetti relativi alle proprietà fisico-chimiche: Nessuno noto.

2.2 Elementi di etichettatura

Pittogrammi:



Parola chiave: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H315 - Provoca irritazione cutanea.

Indicazioni precauzionali: P264 -

Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 - Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso.

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente

con acqua e sapone. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Per l'uso da parte del consumatore, inoltre:

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Requisiti aggiuntivi per l'etichettatura:

Contiene: 2-amminoetanolo; EDTA tetrasodico.

2.3 Altri pericoli

La miscela non soddisfa i criteri PBT e vPvB. Non contiene ingredienti considerati interferenti endocrini conformemente all'articolo 57(f) del regolamento REACH o al regolamento (UE) 2017/2100 o al regolamento (UE) 2018/605 in una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Identificativo del prodotto: MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Componenti della miscela:

Nome della sostanza Numero di indice	Numero CAS	Numero CE	Frazione di massa in %	Classi di pericolo e codici di categoria	codici di dichiarazione di pericolo
1-Metossipropan-2-olo Numero di registrazione: 01-2119457435-35-XXXX	103-964-003 107-98-2 203-539-1 8-15	107-98-2 203-539-1 8-15		Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

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 giugno 2020).**

Alcoli C9-11, etossilati ramificati e lineari, polimerici Non soggetti a registrazione O Alcoli C9 - C11, etossilati, polimero Non soggetto a registrazione 3-	nessuno	160901-09-7 O 68439-46-3	500-446-0 O 614-482-0	5 - 10	Tossicità acuta. 4 Irritazione oculare 2	H302 H319
metossi-3-metilbutan-1- Numero di registrazione: 01-2119976333-33-0000	Nessuno	56539-66-3	260-252-4	< 5	Irritazione agli occhi. 2	H319
versene tetrasodico Numero di registrazione: 01-2119486762-27-XXXX	007-428-00-2 64-02-8 200-573-9 < 5%	64-02-8 200-573-9 < 5%			Tossicità acuta. 4 Tossicità acuta 4 Danni oculari	H332 H302 H318
Numero di registrazione: Numero di registrazione: 01-2119486455-28-XXXX	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	1 - 4	1 Tossicità acuta 4 Tossicità acuta 4 Tossicità acuta 4 Corrosione cutanea 1B Danni oculari 1 TOT SE 3 Acquat Cronico 3 H412	H332 H312 H302 H314 H318 H335 Cronico 3 H412 Limiti di concentrazione specifici: STOT SE 3, H335: C y 5%
Alcoli C12-16, etossilati - polimero Non soggetto a registrazione		68551-12-2 500-221-7 0.5-2			Tossicità acuta. 4 Diga per gli occhi. 1 Cronico acquat 3	H302 H318 H412

La formulazione completa delle dichiarazioni H e gli acronimi dei simboli, delle classi di pericolo e dei codici di categoria sono riportati nella sezione 16. Schede di dati di sicurezza.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: allontanare la vittima dall'area di esposizione, posizionarla in un luogo confortevole semi-

Assicuratevi che il bambino sia sdraiato o seduto, mantenelo tranquillo e proteggerlo dalla dispersione di calore.

Se necessario, consultate un medico.

Contatto con la pelle: sciacquare immediatamente con abbondante acqua, rimuovere gli indumenti contaminati, lavare la pelle con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico se necessario.

Contatto con gli occhi: 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.

Apparato gastrointestinale: In caso di ingestione, non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con abbondante acqua.

Se la vittima è cosciente, datele molta acqua da bere. Chiamate un medico se necessario.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati, derivanti dall'esposizione.

In presenza di elevate concentrazioni di vapore o in caso di contatto diretto con gli occhi, possono verificarsi irritazione, arrossamento, lacrimazione, bruciore, infiammazione e danni alla cornea. La contaminazione cutanea può causare irritazione, arrossamento e prurito. L'inalazione di vapori ad alte concentrazioni può provocare lieve irritazione delle vie respiratorie, tosse e irritazione della gola. L'ingestione di grandi quantità può causare irritazione del tratto digerente, vomito e diarrea.

4.3 Indicazioni per qualsiasi attenzione medica immediata e trattamento speciale del vittima

Nessuna raccomandazione particolare. Trattare sintomaticamente.

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 giugno 2020).**

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione Mezzi di

estinzione idonei: Miscela non _____

infiammabile. Estinguere gli incendi circostanti con mezzi appropriati al materiale infiammabile.

Mezzi di estinzione inadatti: Non utilizzare un getto d'acqua concentrato sulla superficie del liquido.

5.2 Rischi specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Durante un incendio possono formarsi ossidi di carbonio e ossidi di azoto.

5.3 Informazioni per i vigili del fuoco

Indossare indumenti protettivi a tenuta di gas e un autorespiratore.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE RILASCIO NELL'AMBIENTE

6.1 Precauzioni individuali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza Indossare indumenti protettivi in materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti in cloroprene (spessore $0,6 \pm 0,1$ mm, tempo di penetrazione $\dot{\gamma}$ 480 min), nitrile/cloroprene (spessore $0,65 \pm 0,1$ mm, tempo di penetrazione $\dot{\gamma}$ 480 min), nitrile (spessore $0,4 \pm 0,05$ mm, tempo di penetrazione $\dot{\gamma}$ 480 min), butile (spessore $0,3 \pm 0,05$ mm, tempo di penetrazione $\dot{\gamma}$ 480 min) e occhiali di sicurezza a maschera. Allontanare dall'area pericolosa le persone non coinvolte nella rimozione del guasto. Evitare il contatto diretto con la miscela.

6.2 Precauzioni ambientali Impedire

l'ingresso nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle acque sotterranee e nel suolo.

6.3 Metodi e materiali per prevenire la diffusione della contaminazione e per la decontaminazione. Assicurarsi dei pozzetti di drenaggio. Collocare gli imballaggi danneggiati in imballaggi sostitutivi. Assorbire piccole quantità con materiale legante chimicamente inerte (sabbia, terra diatomacea), trasferire in contenitori ben chiusi e smaltire. Risciacquare la superficie contaminata con acqua.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Smaltire secondo le raccomandazioni di cui alla sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO DI SOSTANZE E MISCELE

7.1 Precauzioni per una manipolazione

sicura Utilizzare solo in aree ben ventilate con sistema di aspirazione. Aprire e maneggiare i contenitori con cura. Si consiglia di adottare precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante la manipolazione. Non inalare i vapori. Impedire che penetrino nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde acquifere e nel terreno. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso. Lavarsi le mani durante le pause e al termine del lavoro. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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 giugno 2020)**

7.2 Condizioni per una conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei contenitori originali, correttamente etichettati e ben chiusi, in un luogo asciutto, fresco (temperatura consigliata 15–30 °C) e ben ventilato.

7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili informazioni su usi diversi da quelli menzionati nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****Base**

giuridica: Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 12 giugno 2018, relativo alle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1286, 2018); Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 9 gennaio 2020, che modifica il regolamento relativo alle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 61, 2020); Regolamento del Ministro dello Sviluppo, del Lavoro e della Tecnologia del 18 febbraio 2021, che modifica il regolamento relativo alle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori dannosi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 325, 2021); Regolamento del Ministro della Famiglia e delle Politiche Sociali del 18 agosto 2023, che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1017, 2023); Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 24 giugno 2024 che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale 2024, n. 1017).

Componente N. CAS Valore normativo unità Aminoetanolo 141-43-5 NDS 2,5 NDSCh 7,5 non determinato non determinato

1-Metossipropan-2-olo 107-98-2 NDS 180

NDSCh 360 non determinato

2-aminoetanolo:

DNELworker (pelle, tossicità cronica, effetti sistemici) 1 mg/kg
 DNELworker (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici e locali) 3,3
 DNELconsumatore (pelle, tossicità cronica, effetti sistemici) 0,24 mg/kg
 DNEL consumatore (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici e locali)
 DNEL consumatore (orale, tossicità cronica, effetti sistemici) 3,75 mg/kg

PNECacqua dolce : 0,085 mg/l
 PNECacqua di mare: 0,0085

mg/l PNECrislascio occasionale: 0,025

mg/kg PNECsedimento acqua dolce:

0,425 mg/kg PNECsedimento acqua

dolce: 0,0425 mg/kg

PNECsuolo: 0,035 mg/kg PNECimpianto

di trattamento acque reflue:

100 mg/kg 1-Metossipropan-2-olo: DNEL a lungo termine per i lavoratori: 18,1 mg/kg (pelle) - effetti sistemici

DNEL a lungo termine per i lavoratori: 43,9 (tratto respiratorio) - effetti sistemici

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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 giugno 2020)**

DNEL a lungo termine per i lavoratori: 3,3 mg/kg (orale) - effetti sistemici
 DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 50,6 mg/kg (pelle) - effetti sistemici
 DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 369 (tratto respiratorio) - effetti sistemici DNEL
 acuto per la popolazione generale: 553,5 (tratto respiratorio) - effetti locali Valori PNEC: 10 mg/l
 (acqua dolce)

1 mg/l (acqua marina)

52,3 mg/kg sedimento

(sedimento - acqua dolce) 5,2 mg/kg sedimento

(sedimento - acqua dolce) 100 mg/kg (impianto di

depurazione) 100 mg/kg (rilascio occasionale)

4,59 mg/kg (suolo)

3-Metossi-3-metilbutan-1-olo

DNELworker (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici) 18

Operatore DNEL (pelle, tossicità cronica, effetti sistemici) 6,25 mg/kg di peso

corporeo/giorno Consumatore DNEL (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici) 4,4

DNEL per i consumatori (dermatologico, tossicità cronica, effetti sistemici) 3,1 mg/kg di

peso corporeo/giorno DNEL per i consumatori (orale, tossicità cronica, effetti

sistemici) 2,5 mg/kg di peso

corporeo/giorno Tetrasodio versene DNEL per i lavoratori (inalazione, tossicità acuta, effetti sistemici e locali) 2,5

DNEL per i consumatori (inalazione, tossicità acuta, effetti sistemici e locali) 1.5

DNEL per i consumatori (somministrazione orale, tossicità cronica, effetti sistemici) 25

mg/kg di peso

corporeo/giorno Valori

PNEC: 2,2 mg/l (acqua

dolce) 0,22 mg/l (acqua di mare) 43 mg/l

(impianto di depurazione) 0,72 mg/kg (suolo)

8.2 Controllo dell'esposizione

8.2.1 Controlli ingegneristici appropriati

Assicurare un'adeguata ventilazione generale della stanza e una ventilazione locale della postazione di lavoro. Predisporre una stazione lavaocchi.

8.2.2 Dispositivi di protezione individuale, come ad esempio dispositivi di protezione individuale

per le vie respiratorie: se vengono superate le concentrazioni di vapore ammissibili 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. Possono essere utilizzati filtri combinati AP.

Mani e pelle: Indossare indumenti protettivi in materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti in cloroprene (spessore $0,6 \pm 0,1$ mm, tempo di penetrazione $\dot{\gamma}$ 480 min), nitrile/cloroprene (spessore $0,65 \pm 0,1$ mm, tempo di penetrazione $\dot{\gamma}$ 480 min), butile (spessore $0,3 \pm 0,05$ mm, tempo di penetrazione $\dot{\gamma}$ 480 min).

Occhi: Utilizzare occhiali di sicurezza a maschera.

Igiene sul lavoro: si applicano le norme generali di igiene industriale. Non superare le concentrazioni standard consentite nell'ambiente di lavoro. Al termine del lavoro, rimuovere gli indumenti contaminati.

Lavarsi le mani e il viso prima delle pause. Lavarsi accuratamente tutto il corpo dopo il lavoro. Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

8.2.3 Controllo dell'esposizione ambientale

Prevenire l'ingresso nelle reti idriche e fognarie comunali e nei corsi d'acqua.

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 giugno 2020)**

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base a) Stato fisico Liquido. b)

Colore Incolore. c)

Odore

Dati non disponibili.

d) Punto di fusione/

congelamento Dati non disponibili.

e) Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione
Nessun dato

disponibile. f) Infiammabilità dei materiali Miscela non

infiammabile. g) Limiti di esplosione inferiore e superiore Non applicabile. Non rappresenta un pericolo di esplosione. h)

Punto di infiammabilità > 60 °C

i) Temperatura di autoaccensione: nessun dato disponibile.

J) Temperatura di decomposizione
Nessun dato

disponibile. k) pH Nessun dato disponibile. l)

Viscosità cinematica

Nessun dato

disponibile. m) Solubilità Solubile in acqua.

n) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)
Nessun dato disponibile.

o) Pressione di vapore Nessun dato

disponibile. p) Densità o densità relativa > 1

(acqua = 1). q) Densità di vapore

relativa > 1 (aria = 1) r)

Caratteristiche molecolari 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: Non

applicabile. g) Solidi infiammabili: Non applicabile. h) Sostanze e miscele autoreattive: Non applicabile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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 giugno 2020)**

- 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) Sostanze che corrodono i metalli: Non applicabile.
- q) Esplosivi desensibilizzati: Non applicabile.

9.2.2. Altre proprietà di sicurezza a)

Sensibilità meccanica: nessun dato disponibile.

b) Temperatura di polimerizzazione autoaccelerante: nessun dato disponibile.

c) Formazione di miscele polvere-aria esplosive: non applicabile.

d) Riserva acido/base: nessun dato

disponibile. e) Velocità di evaporazione:

nessun dato disponibile. f)

Miscibilità: nessun dato disponibile.

g) Conduttività: nessun dato disponibile.

h) Effetto corrosivo: 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 In

condizioni normali di conservazione e manipolazione, non si verifica alcuna reattività.

10.2 Stabilità chimica In

condizioni normali di utilizzo e conservazione, il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Nessuna nota.

10.4 Condizioni da evitare:

Nessuna nota.

10.5 Materiali incompatibili Acidi

forti. Agenti 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.

Ingrediente N. CAS Dose Valore Unità 1-Metossipropan-2-

olo 107-98-2 LD50 - ratto orale 7200 LD50 - coniglio dermico LC50 ^{mg/kg}

- ratto per inalazione

7200 mg/kg > 2000

mg/kg > 25,8 mg/l

(6h)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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 giugno 2020)**

2-amminoetanolo	141-43-5	LD50 – orale 1089 mg/kg LD50 – dermica 2504 mg/kg LC50 – inalazione 1487
3-Metossi-3-metilbutan-1-olo	56539-66-3	LD50 – ratto orale 4400 mg/kg LD50 – ratto cutaneo > 2000 mg/kg Tetrasodio versene
Tetrasodio versene	64-02-8	64-02-8 LD50 ratto orale circa 30 1780-2000 mg/kg ratto per inalazione <small>LOAEC - ratto da inalazione</small> circa 30 mg/m ³
etossilato	160901-09-7	LD50 – ratto orale > 1200 mg/kg C12-16
alcoli etossilati	68551-12-2	LD50 – ratto orale 720 mg/kg

Corrosione/irritazione: Irritante per

la pelle.

Gravi lesioni oculari/irritazione

oculare: provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o

cutanea: in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti mutageni sulle cellule riproduttive:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per organi bersaglio – esposizione

singola: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione

ripetuta: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Rischio di

aspirazione: in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli 11.2.1.

Proprietà di interferenza endocrina

Non contiene ingredienti considerati interferenti con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento (UE) 2017/2100 o del regolamento (UE) 2018/605 a una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

11.2.2. Altre informazioni Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta:

Componente N. CAS Dose 2-
Aminoetanolo 141-43-5

Unità di valore

LC50 - pesce (*Cyprinus carpio*) mg/L (96h)

EC50 - invertebrati (*Daphnia magna*) 65 mg/l (48h)

EC50 - alghe (*Selenastrum capricoruntum*) 2,5 mg/l (72h)
(OCSE 201)

EC50 - alghe (*Scenedesmus subspicatus*) 22 mg/l (72h)

EC50 – batteri (*fanghi attivi*) > 1000 mg/l (3 ore)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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 giugno 2020)**

		EC50 - batteri (mg/l (16h)	(OCSE 209)
1-Metossipropan-2-olo	107-98-2	LC50 - pesce () 6812 mg/l (96h) EC50 - invertebrati () 21100 – 25900 mg/l (48h) EC50 - alghe () > 1000 mg/l (72h)	
3-Metossi-3-metilbutan-1-olo	56539-66-3	LC50 - pesce () > 100 mg/l (96h) EC50 - pulce d'acqua () > 1000 mg/l (48h) NOEC - alghe (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ErC50 - alghe () > 1000 mg/l (72h) EC50 - microorganismi > 1000 mg/l (3 ore) NOEC - pulce d'acqua () > 1000 mg/l (3 ore) NOEC - dafnia (<i>Daphnia magna</i>) LC50 - pesce () 41 mg/l (96h) EC50 - crostacei () 610 mg/l (24h) EC50 - piante acquatiche () 2,77 mg/l (72h)	NOEC - alghe () > 1000 mg/l (72h) 100 mg/l (21 giorni)
Tetrasodio versene	64-02-8	LC50 - pesce () 41 mg/l (96h) EC50 - crostacei () 610 mg/l (24h) EC50 - piante acquatiche () 2,77 mg/l (72h)	
Alcoli C9-11, ramificati e lineari etossilati	160901-09-7	EC50 - dafnia (<i>Daphnia magna</i>) 12 mg/l (48h) LC50 - pesce (mg/l (96h)	
<u>Tossicità a lungo termine per i pesci: 2-</u>			
Aminoetanolo: NOEC <i>Oryzias latipes</i> : 1,2 mg/l (30 giorni)			
<u>Tossicità a lungo termine per gli invertebrati: NOEC <i>Daphnia magna</i>: 0,85 mg/l (21 giorni) (OECD 211)</u>			
12.2 Persistenza e degradabilità 2-			
Aminoetanolo: facilmente biodegradabile (> 90% in 21 giorni); 1-			
Metossipropan-2-olo: facilmente biodegradabile (96% in 28 giorni) (OECD301E);			
Alcoli C9-11, ramificati e lineari etossilati: facilmente biodegradabili (81,4% in 28 giorni) (OECD 301F)			
Alcoli C12-16, etossilati: facilmente biodegradabili (64,1% in 28 giorni) (OECD 301F); 3-			
Metossi-3-metilbutan-1-olo (100% in 28 giorni (OECD 302C); 78,9% in 28 giorni (OECD 310)); 12.3			
Potenziale di bioaccumulo			
<u>Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow): Non determinato per la miscela.</u>			
2-Aminoetanolo: -1,91 1-			
Metossipropan-2-olo: 0,37			
3-Metossi-3-metilbutan-1-olo: 0,18 Fattore			
<u>di bioconcentrazione (BCF): Non determinato per la miscela.</u>			
Alcoli C9-11, ramificati e lineari etossilati: < 500 Alcoli C12-16, etossilati: < 500 12.4 Mobilità nel suolo			
Nessun dato disponibile per la miscela.			
2-Aminoetanolo: logKoc = 14 l/kg			
1-Metossipropan-2-olo: logKoc = 0,2 – 1 (stimato)			
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB La miscela non soddisfa i criteri per PBT e vPvB.			
12.6 Proprietà di interferenza endocrina			
Non contiene alcun ingrediente considerato un perturbatore endocrino ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento (UE) 2017/2100 o del regolamento (UE) 2018/605 a una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.			

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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 giugno 2020)**

12.7 Altri effetti indesiderati Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti

Non smaltire il prodotto con i rifiuti urbani, non disperderlo nelle fognature. Evitare la contaminazione delle acque superficiali e sotterranee.

Rifiuti pericolosi*: HP

4 "Irritante - irritante per la pelle e causa di lesioni oculari"

*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 accuratamente gli imballaggi usati. Smaltire gli imballaggi monouso (dopo un'accurata pulizia) per il riciclaggio.

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

Base

giuridica: Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023, sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale 2023, n. 1587).

Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia dell'11 giugno 2024 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sugli imballaggi e sulla gestione dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale 2024, n. 927). 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, numero UN o numero ID IATA 14.1 Non applicabile.

14.2 Nome di spedizione corretto UN Non applicabile.

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto Non applicabile.

14.4 Gruppo di imballaggio Non applicabile.

14.5 Rischi ambientali

Secondo i criteri stabiliti dal regolamento modello delle Nazioni Unite, il prodotto non rappresenta un pericolo per l'ambiente.

14.6 Precauzioni speciali per gli utenti Nessun consiglio.

14.7 Trasporto marittimo di merci alla rinfusa conformemente agli strumenti IMO Non applicabile.

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 giugno 2020)

SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE

15.1 Norme di sicurezza, salute e ambientali specifiche per la sostanza o la miscela

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 L 353 del 31 dicembre 2008) e successive modifiche (adattamenti al progresso tecnico 1 - 18 ATP).

REGOLAMENTO DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO (UE) 2016/425 del 9 marzo 2016 relativo ai dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L/81 del 31 marzo 2016).

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).

Regolamento del Ministro della Famiglia e delle Politiche Sociali del 18 agosto 2023, che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1661, 2023).

Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 24 giugno 2024 che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale 2024, n. 1017).

COMUNICATO DEL MINISTRO DELLA SALUTE del 6 febbraio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato del Regolamento del Ministro della Salute in materia di test e misurazione dei rischi per la salute sul luogo di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 419, 2023).

Comunicato del Ministro della Salute del 9 settembre 2016 sulla pubblicazione del testo consolidato del Regolamento del Ministro della Salute in materia di sicurezza e igiene sul lavoro relativa alla presenza di agenti chimici sul luogo di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1488, 2016).

Dichiarazione del Governo del 13 marzo 2023 sull'entrata in vigore delle modifiche agli allegati A e B dell'Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), redatto a Ginevra il 30 settembre 1957 (Gazzetta Ufficiale, n. 891, 2023).

Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023, sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale 2023, n. 1587).

Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia dell'11 giugno 2024 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sugli imballaggi e sulla gestione dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale 2024, n. 927). 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, modifica la direttiva 1999/45/CE e abroga il regolamento

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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 giugno 2020)**

Regolamento (CEE) n. 793/93 e Regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché Direttiva 76/769/ del Consiglio Direttive CEE e 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

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza, tratte dalla scheda tecnica del prodotto fornita dal fabbricante, sono state integrate e verificate dalla rete di ricerca *Yukasiewicz* - Istituto di chimica industriale Professor Ignacy Mościcki di Varsavia.

Dati relativi alle sostanze registrate : [http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/sostanze registrate](http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/sostanze-registrate)

Le informazioni contenute nella scheda di sicurezza hanno lo scopo di descrivere il prodotto esclusivamente dal punto di vista dei requisiti di sicurezza. L'utilizzatore è responsabile della creazione delle condizioni per un utilizzo sicuro del prodotto e si assume la responsabilità delle conseguenze derivanti da un uso improprio dello stesso.

Altre normative:

Regolamento 649/2012/UE relativo all'esportazione e all'importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC) e successive modifiche - nessuno degli ingredienti è elencato.

Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono: nessuno degli ingredienti è elencato.

Regolamento 2010/75/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POP), e successive modifiche: nessuno degli ingredienti è elencato.

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/Elenco delle sostanze candidate SVHC - nessuno degli ingredienti è elencato.

Elenco delle sostanze soggette a restrizioni (REACH, Allegato XVII) - nessuno degli ingredienti è elencato.

Regolamento 273/2004 sui precursori dei farmaci, e successive modifiche: nessuno degli ingredienti è elencato.

Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 giugno 2019, relativo alla commercializzazione e all'uso dei precursori degli esplosivi, che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 e abroga il regolamento (UE) n. 98/2013 relativo agli ingredienti .

Regolamento del Ministro dello Sviluppo del 29 gennaio 2016 sui tipi e le quantità di sostanze pericolose presenti in un impianto, che determina se un impianto è classificato come impianto ad alto o elevato rischio di incidente industriale grave (Gazzetta Ufficiale, 2016, n. 138) – 1-Metossipropan-2-olo: P5c LIQUIDI INFIAMMABILI (impianto ad alto rischio – 5.000 tonnellate; impianto ad alto rischio – 50.000 tonnellate).

Frase H (che indicano il tipo di pericolo) e acronimi di simboli, classi di pericolo e codici di categoria utilizzati nella sezione 3. Schede di dati di sicurezza: H226 Liquido e vapore infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo a contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.

H318 Provoca gravi danni agli occhi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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 giugno 2020)

H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H335 Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Flam. Liq. 3 Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 3.
 Tossicità acuta 4 Tossicità acuta (orale, cutanea, per inalazione), categoria di pericolo 4
 Corrosione cutanea 1B Corrosione/irritazione cutanea, categoria di pericolo 1B
 Danni oculari 1 Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 1.
 Irritazione oculare. 2 Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 2.
 STOT SE 3 Tossico per organi bersaglio specifici – esposizione singola, categoria di pericolo 3, irritazione delle vie respiratorie, effetti narcotici.
 Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 3.

Metodo di classificazione:

La classificazione del prodotto è stata effettuata utilizzando un metodo di calcolo con limiti di concentrazione generali e specifici.

Abbreviazioni:

NDS - Concentrazione massima consentita sul luogo di lavoro - la più alta concentrazione media ponderata consentita, il cui impatto su un dipendente durante una giornata lavorativa di 8 ore, per tutta la sua vita lavorativa, non dovrebbe causare cambiamenti nella sua salute o nella salute delle generazioni future. NDSch - Concentrazione istantanea massima consentita - la massima NDSch - Concentrazione istantanea massima consentita - la massima concentrazione istantanea consentita determinata come valore medio, che non dovrebbe causare cambiamenti negativi nella salute del dipendente e nella salute delle generazioni future se persiste nell'ambiente di lavoro per non più di 30 minuti durante un turno di lavoro NDSP - un valore di concentrazione che, a causa del rischio per la salute o la vita del dipendente, non deve essere superato nell'ambiente di lavoro in nessun momento vPvB - Sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica LD50 - Dose letale - la dose alla quale il 50% degli animali da esperimento muore entro un periodo di tempo specificato LC50 - Concentrazione letale - la concentrazione alla quale il 50% degli animali da esperimento muore entro un periodo di tempo specificato EC50 - Concentrazione efficace - la concentrazione efficace di una sostanza che provoca una reazione al 50% del valore massimo ATE - Tossicità acuta stimata DNEL - Livello senza effetto per la salute umana - livello di esposizione a una sostanza che non causa effetti negativi sulla salute umana PNEC - Concentrazione prevista senza effetti nell'ambiente - concentrazione di una sostanza al di sotto della quale non si prevedono effetti dannosi sull'ambiente OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico BCF - Fattore di bioconcentrazione (bioconcentrazione) - il rapporto tra la concentrazione di una sostanza in un organismo e la sua concentrazione in acqua all'equilibrio ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (Accordo sulle 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

IMO - Organizzazione marittima internazionale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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 giugno 2020)

CAS – numero assegnato a una sostanza chimica nell'elenco del *Chemical Abstracts Servicelist*

CE – numero di riferimento utilizzato nell'Unione europea per identificare le sostanze pericolose, in particolare quelle registrate nell'Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti.

Sostanze (EINECS - *Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti*), o nell'elenco europeo delle sostanze chimiche notificate (ELINCS), o nell'elenco delle sostanze chimiche menzionate nella pubblicazione "*Non più polimeri*"

Numero ONU – un numero di identificazione a quattro cifre di un materiale presente nell'elenco ONU dei materiali pericolosi, derivato dal "Regolamento modello ONU", al quale è classificato un singolo materiale, miscela o oggetto.

Questa scheda di sicurezza è di proprietà di Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ed è protetta dalla legge del 4 febbraio 1994, e successive modifiche, sul diritto d'autore e sui diritti connessi. È vietato copiare, adattare, trasformare o modificare la scheda di sicurezza o parti di essa senza il previo consenso del proprietario e della Rete di Ricerca yukasiewicz - Istituto di Chimica Industriale di Varsavia.

