

# Safety Data Sheet for Ultrasonic Cleaner Liquid

## 1000ml Microsonic Clean PCBK2

This document contains the translated Safety Data Sheet for Ultrasonic Cleaner Liquid 1000ml Microsonic Clean PCBK2 in different languages. Below, you can find the page number where each language version is located.

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| English (EN)                | 2 - 13    |
| Deutsch (DE) / Austria (AT) | 14 - 25   |
| Slovak (SK)                 | 26 - 37   |
| Czech (CS)                  | 38 - 49   |
| Hungarian (HU)              | 50 - 61   |
| Romanian (RO)               | 62 - 73   |
| Slovenian (SL)              | 74 - 85   |
| Croatian (HR)               | 86 - 97   |
| French (FR)                 | 98 - 109  |
| Greek (EL)                  | 110 - 121 |
| Polish (PL)                 | 122 - 133 |
| Bulgarian (BG)              | 134 - 145 |
| Italian (IT)                | 146 - 157 |
| Dutch (NL)                  | 158 - 169 |
| Ukrainian (UK)              | 170 - 181 |
| Russian (RU)                | 182 - 193 |
| Portuguese (PT)             | 194 - 205 |
| Spanish (ES)                | 206 - 217 |
| Swedish (SV)                | 218 - 229 |
| Danish (DA)                 | 230 - 241 |
| Finnish (FI)                | 242 - 253 |
| Estonian (ET)               | 254 - 265 |
| Latvian (LV)                | 266 - 277 |
| Lithuanian (LT)             | 278 - 289 |
| Irish (GA)                  | 290 - 301 |
| Maltese (MT)                | 302 - 313 |
| Norwegian (NO)              | 314 - 325 |
| Icelandic (IS)              | 326 - 337 |

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

### SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND IDENTIFICATION ENTERPRISES

#### 1.1 Product ID

#### **MICROSONIC CLEAN PCB K 2**

#### 1.2 Relevant identified uses of the mixture and uses advised against

Identified uses: Preparation Agent for cleaning heavily soiled surfaces

Uses advised against: other than the above

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

##### Supplier:

**Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Phone +48 32 251 36 90

E-mail of the person responsible for the safety data sheet: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

#### 1.4 Emergency telephone number

**Emergency number in Poland (open 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90**

Date of preparation: 07.08.2016

Update date: 15/10/2017

### SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

#### 2.1 Classification of the mixture

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

**Serious eye damage/eye irritation, hazard category 1 (Eye Dam. 1)**

Causes serious eye damage (H318).

**Acute toxicity (oral), hazard category 4 (Acute Tox. 4).**

Harmful if swallowed (H302).

**Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, respiratory tract irritation (STOT SE 3)**

May cause respiratory irritation (H335).

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

May cause drowsiness or dizziness (H336).

##### **Harmful effects on human health:**

The product has a locally corrosive, harmful, narcotic and irritating effect. It can cause burns to the skin, conjunctiva, cornea of the eye. Irritation of the mucous membranes and respiratory system may occur, characterized by a scratchy throat, cough. Inhalation of vapors in high concentration may cause fatigue, weakness, drowsiness, headaches and dizziness, labored breathing, symptoms of narcolepsy. In case of ingestion, there is a risk of burning the mouth, throat, gastrointestinal tract and perforation of the stomach walls.

Symptoms: nausea, vomiting, severe pain.



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

### Effects on the environment:

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

## 2.2 Labeling elements

### Pictograms:



Signal Word: **Danger**

### Hazard statements:

- H302 Harmful if swallowed.  
H315 Irritating to skin.  
H318 Causes serious eye damage.  
H335 May cause respiratory irritation.  
H336 May cause drowsiness or dizziness.

### Precautionary statements:

- P261 Avoid inhaling vapors.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.  
Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P301 + P330 + P331 + P310 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
Immediately call a POISON CENTER/doctor.  
P304 + P340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

### In case of use by consumers, additionally:

- P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P102 - Keep out of reach of children.

### Additional labeling requirements:

Contains: 2-Aminoethanol; 1-methoxypropan-2-ol; C9-11 alcohols, branched and linear, ethoxylated or alcohols C9 - C11, ethoxylated; C12-16 alcohols, ethoxylated

## 2.3 Other threats

The mixture does not meet the PBT and vPvB criteria.

## SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

## 3.2 Mixture

### Ingredients of the mixture:

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

| Name of the substance                                                                                                                                                | index number | CAS No.                         | EC No.                    | ul. mass you in % | Hazard classes and category codes                                          | Hazard Statement Codes               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aminoethanol<br>Registration number: 01-2119486455-28-XXXX                                                                                                         | 603-030-00-8 | 141-43-5                        | 205-483-3                 | 0 - 5             | Skin Corr. 1B<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Methoxypropan-2-ol<br>Registration number: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                   | 603-064-00-3 | 107-98-2                        | 203-539-1                 | 0-20              | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                                                  | H226<br>H336                         |
| Alcohols C9-11, branched and linear ethoxylated, polymer<br>Not subject to registration or<br>Alcohols C9 - C11, ethoxylated, polymer<br>Not subject to registration | -            | 160901-09-7<br>or<br>68439-46-3 | 500-446-0 or<br>614-482-0 | 0-20              | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1                                                 | H302<br>H318                         |
| Alcohols C12-16, ethoxylated - polymer<br>Not subject to registration                                                                                                | -            | 68551-12-2                      | 500-221-7                 | 0 - 10            | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1                                                 | H302<br>H318                         |
| 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol                                                                                                                                         |              | 56539-66-3                      | 260-252-4                 | 0 - 10            |                                                                            |                                      |

Additionally, the product contains:

Sodium calcium edetate (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%

Castor oil, ethoxylated (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

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

### SECTION 4: FIRST AID MEASURES

#### 4.1 Description of first aid measures

**Inhalation:** Remove the injured person from the place of exposure, place them in a comfortable half-sitting or sitting position, ensure calmness, protect against heat loss. In the event of glottis spasm (choking, aphonia, hoarseness), inhalation of atrovent from a capsule may be administered.

Administer oxygen for breathing. Call a physician immediately.

**Skin contact:** Remove contaminated clothing immediately and wash skin thoroughly with lukewarm, running water. Apply a sterile dressing to the burn. Call a doctor.

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

**Digestive tract:** If a large amount is swallowed, do not induce vomiting. Rinse mouth with plenty of water. If the injured person is conscious, give them egg white or milk to drink. Call a doctor.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed Vapours cause

pain and tearing of the eyes, a burning sensation in the nose and throat, coughing, a feeling of suffocation.

Inhalation of high concentrations of vapors may cause fatigue, weakness, drowsiness, headaches, dizziness, symptoms of narcolepsy. Skin contamination causes pain, redness, chemical burn: blisters, necrosis.

Extensive skin contamination may cause shock, collapse. Eye contamination with the solution causes destruction of the eye's protective apparatus, burns to the eyeball - the cornea and deeper structures of the eye. Through the digestive tract, it causes burns to the mucous membrane of the oral cavity, throat and further parts of the digestive tract with the risk of damage to the walls, perforation, hemorrhage, with shock and death. Repeated or prolonged exposure may cause dermatitis, atrophic changes to the mucous membrane of the upper respiratory tract (damage to the nasal septum).

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

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

No special recommendations. Treat symptomatically. Provide the attending physician with the safety data sheet.

## SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

### 5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media:  
Non-flammable mixture.

### 5.2 Special hazards associated with the mixture

In a fire environment, fumes containing carbon monoxide and nitrogen may be released.

## SECTION 6: MEASURES IN THE EVENT OF ACCIDENTAL ENVIRONMENTAL RELEASES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Wear protective gloves (e.g. nitrile), tight safety glasses. Avoid direct contact with the released substance. Do not inhale vapors. Provide adequate ventilation.

### 6.2 Environmental precautions

Prevent entry into sewers, surface and ground waters and soil.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

For small spills, absorb or contain liquid with sand, earth or containment material. Shovel and place in a labeled container for safe disposal. Place leaking containers in a labeled drum. Wash contaminated area with large volumes of water. Retain rinsings as contaminated waste. For large spills, transfer to a labeled container for product recovery or disposal. Treat residue as minor contamination.

### 6.4 References to other sections

Dispose of in accordance with the recommendations in section 13.

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

Provide adequate general and local ventilation.

It is advisable to take precautions to avoid contact with skin and eyes when working with the mixture. Do not inhale vapors. Prevent from entering sewage, surface and ground water and soil. Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands during breaks and after work. Remove contaminated clothing immediately, wash before re-wearing.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any information mutual incompatibilities

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

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

### 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

| Component            | CAS-No.  | Standard | value          | unit  |
|----------------------|----------|----------|----------------|-------|
| 2-Aminoethanol       | 141-43-5 | NDS      | 2.5            | mg/m3 |
|                      |          | NDSch    | 7.5            | mg/m3 |
|                      |          | NDSP     | not determined |       |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2 | NDS      | 180            | mg/m3 |
|                      |          | NDSch    | 360            | mg/m3 |
|                      |          | NDSP     | not specified  |       |

#### 2-aminoethanol:

DNELworker (dermal, chronic toxicity, systemic effects) 1 mg/kg DNELworker (inhalation, chronic toxicity, systemic and local effects) 3.3 mg/m3  
DNELconsumer (dermal, chronic toxicity, systemic effects) 0.24 mg/kg DNELconsumer (inhalation, chronic toxicity, systemic and local effects) 2 mg/m3 DNELconsumer (oral, chronic toxicity, systemic effects) 3.75 mg/kg PNECfreshwater: 0.085 mg/l PNECmarine water: 0.0085 mg/l  
PNECintermittent release:  
0.025 mg/kg PNECfreshwater  
sediment: 0.425 mg/kg PNECfreshwater  
sediment: 0.0425 mg/kg PNECsoil:  
0.035 mg/kg PNECsewage treatment  
plant: 100 mg/kg 1-

#### Methoxy-2-propanol:

DNEL long term for workers: 18.1 mg/kg (skin) - systemic effects  
DNEL long-term for workers: 43.9 mg/m3 (inhalation) - systemic effects  
DNEL long term for workers: 3.3 mg/kg (oral) - systemic effects  
DNELlong-term for general public: 50.6 mg/kg (skin) - systemic effects DNELlong-term for general public: 369 mg/m3 (inhalation) - systemic effects DNELacute for general public: 553.5 mg/m3 (inhalation) - local effects

#### PNEC values:

10 mg/l (fresh water)  
1 mg/l (sea water)  
52.3 mg/kg sediment (sediment - fresh water)  
5.2 mg/kg sediment (sediment - fresh water)  
100 mg/kg (sewage treatment plant)  
100 mg/kg (sporadic release)  
4.59 mg/kg (soil)

### 8.2 Exposure Control

#### 8.2.1 Appropriate technical control measures

Use adequate general ventilation in the room and local ventilation at the workstation. Provide an eyewash station.

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

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

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

**Hands and skin:** Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of chloroprene.

**Eyes:** Goggles

**Occupational hygiene:** General industrial hygiene regulations apply. Do not exceed permissible normative concentrations in the workplace environment. After finishing work, remove contaminated clothing. Before breaks in work, wash hands and face. After work, wash the whole body thoroughly. Do not eat, drink, or smoke while working.

### 8.2.3 Environmental exposure controls

Prevent entry into municipal water and sewage systems and watercourses.

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- a) Appearance  
Liquid.
- b) Smell  
Indefinite
- c) Odor threshold  
No data available.
- d) pH  
It does not mark itself.
- e) Melting/freezing point  
No data available.
- f) Initial boiling point and boiling range  
No data available.
- g) Flash point  
No data available
- h) Evaporation rate  
No data available.
- i)  
Flammability Non-  
flammable mixture j) Upper/lower flammability limit or upper/lower explosive limit  
No data available.
- k) Vapor pressure  
No data available.
- l) Vapour density relative to air  
No data available
- m) Relative density  
No data available.
- n) Solubility  
total
- o) Partition coefficient: n-octanol/water

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

- No data available.
- p) Auto-ignition temperature  
No data available
- q) Decomposition temperature  
No data available.
- r) Viscosity  
No data available.
- s) Explosive properties  
Does not exhibit explosive properties.
- t) Oxidizing properties  
No data available for the mixture.

### 9.2 Other information

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 Reactivity

When stored and handled as intended, no reactivity

### 10.2 Chemical stability

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

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Vapors mixed with air may form explosive mixtures.

### 10.4 Conditions to avoid

Unknown

### 10.5 Incompatible Materials

Strong oxidizers, acids

### 10.6 Hazardous decomposition products

They are not known.

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity:

Harmful if swallowed.

The ATE estimation method was used to determine acute toxicity.

| Component                                       | CAS-No.     | Dose                     | value  | unit      |
|-------------------------------------------------|-------------|--------------------------|--------|-----------|
| 1-Methoxypropan-2-ol                            | 107-98-2    | DL50 - oral rat          | 7200   | mg/kg     |
|                                                 |             | DL50 - rabbit skin       | > 2000 | mg/kg     |
|                                                 |             | CL50 - inhalation rat    | > 25.8 | mg/l (6h) |
|                                                 |             | DL50 - oral rat          | > 2000 | mg/kg     |
| Sodium Calcium Edetate 62-33-9                  |             |                          |        |           |
| Alcohols C9-11, branched and linear ethoxylated | 160901-09-7 | DL50 - oral rat          | > 1200 | mg/kg     |
|                                                 |             |                          |        |           |
| Alcohols C12-16, ethoxylated                    | 68551-12-2  | DL50 - oral rat          | 720    | mg/kg     |
| Castor oil, ethoxylated                         | 61791-12-6  | DL50 - intravenous mouse | 6500   | mg/kg     |



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

### Skin corrosion/irritation:

Causes severe skin burns.

### Serious eye damage/eye irritation:

Causes serious eye damage.

### Respiratory or skin sensitisation:

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

### Mutagenic effect on germ 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.

### Specific target organ toxicity – single exposure:

May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness (narcotic effect).

### 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.

## 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   | CL50 - fish ( <i>Cyprinus carpio</i> )<br>CE50 - invertebrates ( <i>Daphnia magna</i> ) 65<br>CE50 - algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) 2.5<br>CE50 - bacteria ( <i>activated sludge</i> ) > 1000<br>CE50 - bacteria ( <i>Pseudomonas putida</i> ) 110 | 349   | mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (3h)<br>mg/l (16h) |
| 1-Methoxypropan-2-ol    | 107-98-2   | CL50 - fish ( <i>Leuciscus idus</i> ) 6812<br>EC50 - invertebrates ( <i>Daphnia magna</i> ) 21100 – 25900<br>EC50 - algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) > 1000                                                                                          |       | mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)                                          |
| Sodium Calcium Edetate  | 62-33-9    | CL50 - fish ( <i>Lepomis macrochirus</i> )                                                                                                                                                                                                                     | 2340  | mg/l (96h)                                                                      |
| Castor oil, ethoxylated | 61791-12-6 | CE50 - invertebrates ( <i>Americamysis bahia</i> ) 116                                                                                                                                                                                                         |       | mg/l (48h)                                                                      |

#### Long-term fish toxicity:

2-Aminoethanol:

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

#### Long-term invertebrate toxicity:

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)

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

Alcohols C9-11, branched and linear ethoxylated: readily biodegradable (81.4% in 28 days) (OECD 301F)  
Alcohols C12-16, ethoxylated: readily biodegradable (64.1% in 28 days) (OECD 301F)  
Castor oil, ethoxylated: (66% in 28 days) (OECD 301E)

### Data on permissible environmental pollution:

Permissible concentration of potassium ions introduced into water and soil – 30 mg/l, sodium ions – 800 mg/l (Regulation of the Minister of Environment of 18 November 2014 regarding the conditions that must be met when introducing sewage into water or soil, and on substances particularly harmful to the aquatic environment (Journal of Laws 2014, item 1800)).

### 12.3 Bioaccumulative potential

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

2-Aminoethanol: -1.91

1-Methoxypropan-2-ol: 0.37

Sodium Calcium Edetate: -10.42

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

### 12.4 Mobility in soil

No data available for the mixture.

1-Methoxypropan-2-ol: Koc = 0.2 – 1 (estimated)

Sodium Calcium Edetate: Koc = 10 (estimated)

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

According to the chemical safety assessment, the substance does not meet the PBT and vPvB criteria

### 12.6 Other adverse effects

No data available.

## SECTION 13: WASTE CONSIDERATIONS

### 13.1 Waste disposal methods

Do not dispose of the product together with municipal waste, do not introduce it into the sewage system. Do not allow contamination of ground and surface water.

Return used packaging (after thorough emptying) and unused product to the seller or designated authorized waste collector.

Proceed in accordance with Article 18 of the Act of 13 June 2013 on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws, item 888, 2013).

Special precautions: Dispose of product and its packaging safely. Use caution when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed thoroughly. Vapours from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container.

## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

### 14.1 UN number (UN number)

3267

### 14.2 UN proper shipping name

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, NOS (contains 2-Aminoethanol)

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

### 14.3 Transport hazard class(es)

### 14.4 Packing group

III

### 14.5 Environmental hazards

The mixture does not constitute a hazard to the environment according to the criteria of the UN Model Regulations

### 14.6 Special precautions for users

No recommendations

### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable.

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

### 15.1 Safety, health and environmental protection regulations specific to mixtures

Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (Journal of Laws No. 63, item 322, 2011).

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Official Journal of the European Union, series L, No 353 of 31 December 2008) with subsequent amendments (adaptations to technical progress 1 - 6 ATP).

Regulation of the Minister of Health of 10 August 2012 on the criteria and method of classification of substances and their mixtures (Journal of Laws of 2012, item 1018) with subsequent amendments.

Regulation of the Minister of Economy of 21 December 2005 on essential requirements for personal protective equipment (Journal of Laws No. 259, 2173, 2005).

Regulation of the Minister of Labour and Social Policy of 6 June 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 817 of 23 June 2014).

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

Regulation of the Minister of Health of 30 December 2004 on occupational health and safety related to the presence of chemical factors in the workplace (Journal of Laws No. 11, item 86, 2005, as amended).

Act of 19 August 2011 on the transport of dangerous goods (Journal of Laws No. 227, item 1367, 2011, as amended).

Government Statement of 26 July 2005 on the entry into force of amendments to Annexes A and B of the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) concluded in Geneva on 30 September 1957 (Journal of Laws No. 178, item 1481, 2005 with subsequent amendments).

Act of 14 December 2012 on waste (Journal of Laws, item 21, 2013).

Act of 13 June 2013 on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws, item 888, 2013).

Regulation of the Minister of the Environment of 27 September 2001 on the waste catalogue (Journal of Laws No. 112, item 1206, 2001).

Act of 29 July 2005 amending the Act on Waste and certain other acts (Journal of Laws No. 175, item 1458, 2005).

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

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

### 15.2 Chemical safety assessment

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

## SECTION 16: OTHER INFORMATION

Card prepared based on the recipe and ingredient safety data sheets.

Other sources of information:

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

The information provided in the safety data sheet is intended to describe the product only from the point of view of safety requirements. The user is responsible for creating conditions for safe use of the product and it is the user who takes responsibility for the consequences resulting from improper use of this product.

**H phrases** (hazard statements) and acronyms of symbols, hazard classes and category codes **used in Section 3. Safety data sheets:**

H226 Flammable liquid and vapour.

H302 Harmful if swallowed.

H302 + H312 + H332 Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

H335 May cause respiratory irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

Flam. Liq. 3 Flammable liquids, hazard category 3.

Acute Tox. 4 Acute toxicity (oral), acute toxicity (dermal) and acute toxicity (inhalation), hazard category 4.

Acute Tox. 4 Acute toxicity (oral), hazard category 4.

Skin Corr. 1B Skin corrosion/irritation, hazard category 1B.

Eye Dam. 1 Serious eye damage/eye irritation, hazard category 1 STOT SE 3

Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, respiratory tract irritation.

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

#### Abbreviations:

OEL - The highest permissible concentration at the workplace - the highest permissible weighted average concentration, the impact of which on an employee during an 8-hour working time, throughout his entire professional activity, should not cause any changes in his health or in the health of his future generations

OELCh - Maximum allowable momentary concentration - the highest allowable momentary concentration established as an average value that should not cause negative changes in the health of the employee and in the health of his future generations if it is maintained in the work environment for no longer than 30 minutes during a work shift

vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

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

CL50 – Lethal concentration - concentration at which 50% of the tested animals die within a specified time period.

CI50 - median concentration causing 50% inhibition of a given parameter, e.g. growth in a given time period

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

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
(EU Official Journal of the European Union series L no. 133 of 31 May 2010)

DNEL - No Harmful Effect Level for Human Health - a level of exposure to a substance that does not cause any harmful effects on human health

PNEC - Predicted No Effect Concentration - the concentration of a substance below which no harmful effects on the environment are expected

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*

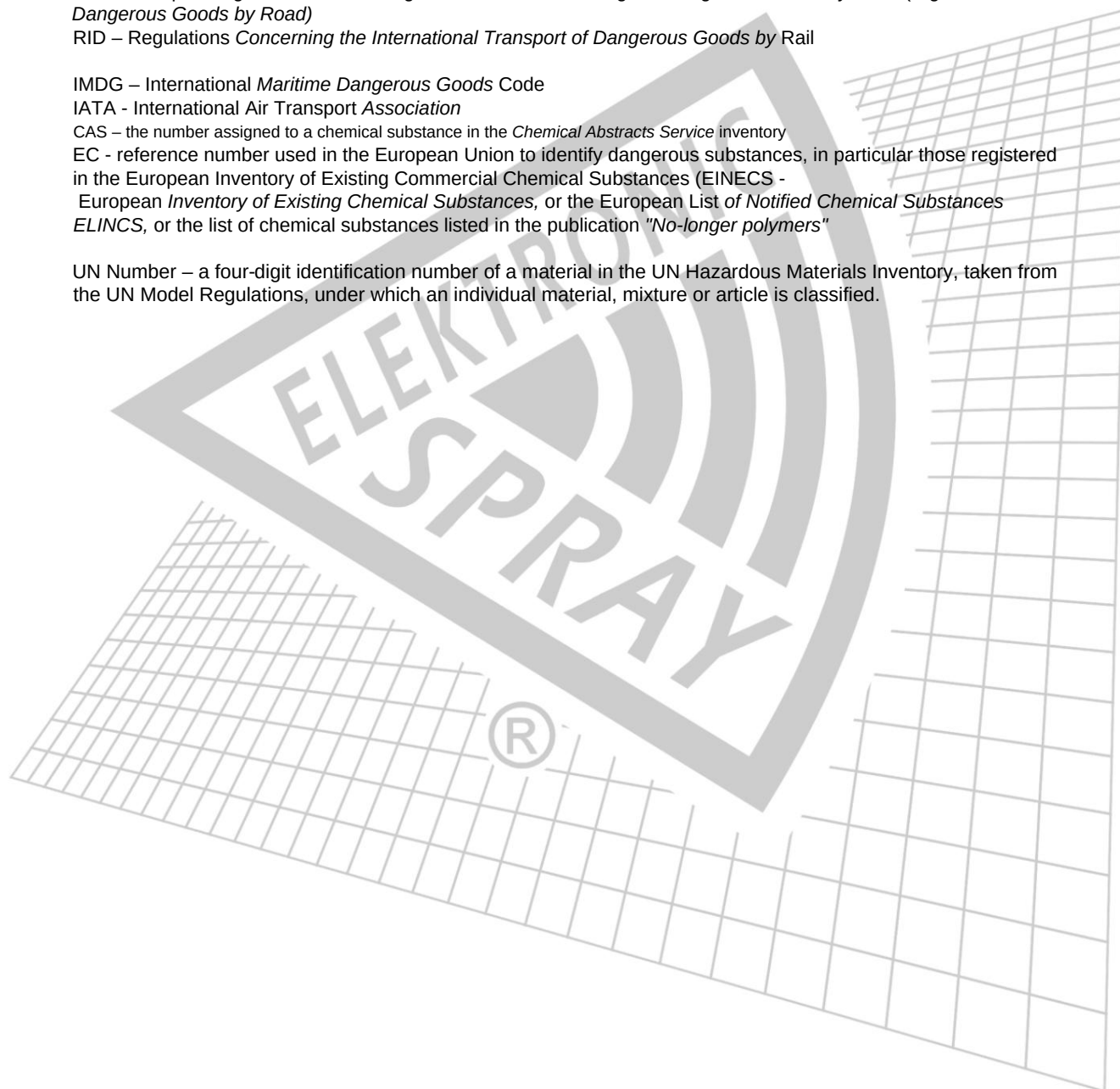
IMDG – International *Maritime Dangerous Goods Code*

IATA - International Air Transport Association

CAS – the number assigned to a chemical substance in the *Chemical Abstracts Service* inventory

EC - reference number used in the European Union to identify dangerous substances, in particular those registered in the European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS - *European Inventory of Existing Chemical Substances*, or the European List of Notified Chemical Substances *ELINCS*, or the list of chemical substances listed in the publication "No-longer polymers"

UN Number – a four-digit identification number of a material in the UN Hazardous Materials Inventory, taken from the UN Model Regulations, under which an individual material, mixture or article is classified.



## SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

### ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DES GEMISCHS UND IDENTIFIZIERUNG UNTERNEHMEN

#### 1.1 Produkt-ID

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Anwendungsgebiete: Reinigungsmittel für stark verschmutzte Oberflächen

Von der Verwendung wird abgeraten: außer den oben genannten.

#### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

##### Lieferant:

**Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9

40-035 Kattowitz

Telefon +48 32 251 36 90

E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Person: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

#### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer in Polen (erreichbar von 9:00 bis 16:00 Uhr): +48 32 251 36 90**

Datum der Erstellung: 07.08.2016  
Aktualisierungsdatum: 15.10.2017

### ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

#### 2.1 Klassifizierung des Gemisches

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Schwere Augenschädigung/Augenreizung,

**Gefahrenkategorie 1 (Augenschädigung 1)**

Verursacht schwere Augenschäden (H318).

**Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4 (Acute Tox. 4).**

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (H302).

**Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, Reizung der Atemwege (STOT SE 3)**

Kann Reizungen der Atemwege verursachen (H335).

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

Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen (H336).

**Schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit:**

Das Produkt wirkt lokal ätzend, schädlich, narkotisch und reizend. Es kann Verätzungen der Haut, der Bindehaut und der Hornhaut des Auges verursachen. Reizungen der Schleimhäute und der Atemwege können auftreten, die sich durch Kratzen im Hals und Husten äußern.

Das Einatmen hoher Konzentrationen der Dämpfe kann zu Müdigkeit, Schwäche, Benommenheit, Kopfschmerzen, Schwindel, Atemnot und Symptomen einer Narkolepsie führen. Bei Verschlucken besteht die Gefahr von Verätzungen im Mund-, Rachen- und Magen-Darm-Trakt sowie von Magendurchbrüchen.

Symptome: Übelkeit, Erbrechen, starke Schmerzen.



## SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Verordnung Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

**Auswirkungen auf die Umwelt:**

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

## 2.2 Beschriftungselemente

**Piktogramme:**

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenhinweise:** H302

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

H315                      Hautreizend.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann Reizungen der Atemwege verursachen.

H336 Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.

**Vorsichtsmaßnahmen:**

P261  
P280                      Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen.

Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz.

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

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

P301 + P330 + P331 + P310 – BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Rufen Sie sofort ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/einen Arzt an.

P304 + P340 - BEI EINATMEN: Betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

**Bei Verwendung durch Verbraucher zusätzlich:** P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften:**

Enthält: 2-Aminoethanol; 1-Methoxypropan-2-ol; C9-11-Alkohole, verzweigt und linear, ethoxyliert oder Alkohole

C9–C11, ethoxyliert; C12–C16-Alkohole, ethoxyliert

## 2.3 Andere Bedrohungen

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

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN**

## 3.2 Gemisch

**Zutaten der Mischung:** \_\_\_\_\_



## SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung,  
Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

| Name des Stoffes                                                                                                                                                             | Indexnummer  | CAS-Nr.                           | EG-Nr.                      | ul.<br>Masse<br>dich in<br>% | Gefahrenklassen<br>und Kategorie-codes                                                             | Gefahr<br>Stellungnahme<br>Codes     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aminoethanol<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                             | 603-030-00-8 | 141-43-5                          | 205-483-3                   | 0 - 5                        | Hautkorrektur 1B<br>Akute Toxikologie 4<br>Akute Toxikologie 4<br>Akute Toxikologie 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Methoxypropan-2-ol<br>Zulassungsnummer: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                              | 603-064-00-3 | 107-98-2                          | 203-539-1                   | 0-20                         | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                                                                          | H226<br>H336                         |
| Alkohole C9-11, verzweigt und linear<br>ethoxyliert, Polymer<br>Nicht registrierungspflichtig oder<br>Alkohole C9 - C11, ethoxyliert, Polymer<br>Keine Registrierungspflicht |              | 160901-09-7<br>oder<br>68439-46-3 | 500-446-0 oder<br>614-482-0 | 0-20                         | Akute Toxikologie 4<br>Augendamm. 1                                                                | H302<br>H318                         |
| Alkohole C12-16, ethoxyliert - Polymer<br>Keine Registrierungspflicht                                                                                                        |              | 68551-12-2                        | 500-221-7                   | 0 - 10                       | Akute Toxikologie 4<br>Augendamm. 1                                                                | H302<br>H318                         |
| 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol                                                                                                                                                 |              | 56539-66-3                        | 260-252-4                   | 0 - 10                       |                                                                                                    |                                      |

Darüber hinaus enthält das Produkt:

Natriumcalciumedetat (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20 %

Rizinusöl, ethoxyliert (CAS: 61791-12-6): 0 – 10 %

Der vollständige Text der H-Sätze sowie die Abkürzungen der Symbole, Gefahrenklassen und Kategorie-codes sind in Abschnitt 16 des Sicherheitsdatenblatts aufgeführt.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalation: Die betroffene Person aus dem Gefahrenbereich bringen, in eine bequeme halbsitzende oder sitzende Position lagern, für Ruhe sorgen und Wärmeverlust verhindern.

Bei Kehlkopfkrämpfen (Erstickungsanfälle, Aphonie, Heiserkeit) kann Atrovent aus einer Kapsel inhaliert werden.

Sauerstoff zur Beatmung verabreichen. Sofort einen Arzt rufen.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und die Haut gründlich mit lauwarmem, fließendem Wasser waschen.

Legen Sie einen sterilen Verband auf die Verbrennung. Rufen Sie einen Arzt.

Blickkontakt: Spülen Sie sofort mit reichlich kaltem Wasser, am besten unter fließendem Wasser, mindestens 15 Minuten lang. Kontaktlinsen entfernen.  
Vermeiden Sie starke Wasserstrahlen, da diese die Hornhaut mechanisch beschädigen können. Suchen Sie umgehend einen Arzt auf.  
ärztliche Versorgung.

Verdauungstrakt: Bei Verschlucken einer größeren Menge kein Erbrechen herbeiführen. Den Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Ist die betroffene Person bei Bewusstsein, Eiweiß oder Milch zu trinken geben. Einen Arzt rufen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen: Die Dämpfe verursachen

Schmerzen und Tränenfluss in den Augen, ein Brennen in Nase und Rachen, Husten und ein Gefühl der Erstickung.

Das Einatmen hoher Konzentrationen der Dämpfe kann zu Müdigkeit, Schwäche, Benommenheit, Kopfschmerzen, Schwindel und Symptomen einer Narkolepsie führen. Hautkontakt verursacht Schmerzen, Rötungen und Verätzungen (Blasenbildung, Nekrose).

Eine großflächige Kontamination der Haut kann zu Schock und Kreislaufkollaps führen. Bei Kontakt mit den Augen wird der Augenschutz zerstört, und es kommt zu Verätzungen des Augapfels – der Hornhaut und tieferliegender Augenstrukturen. Über den Verdauungstrakt verursacht die Lösung Verätzungen der Schleimhäute in Mundhöhle, Rachen und weiteren Abschnitten des Verdauungstrakts mit dem Risiko von Wandschädigungen, Perforationen, Blutungen, Schock und Tod. Wiederholter oder längerer Kontakt kann Dermatitis und atrophische Veränderungen der Schleimhäute der oberen Atemwege (Schädigung der Nasenscheidewand) verursachen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

## 4.3 Anzeichen für die Notwendigkeit sofortiger ärztlicher Versorgung und spezieller Behandlung der verletzten

### Person

Keine besonderen Empfehlungen. Symptomatisch behandeln. Dem behandelnden Arzt das Sicherheitsdatenblatt aushändigen.

## ABSCHNITT 5: BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

### 5.1 Auslöschchen von Medien

#### Geeignete Löschmittel:

Nicht entzündbares Gemisch.

### 5.2 Besondere Gefahren im Zusammenhang mit dem Gemisch

Bei einem Brand können Dämpfe freigesetzt werden, die Kohlenmonoxid und Stickstoff enthalten.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN IM FALLE EINES UNFALLS UMWELTFREISETZUNGEN

6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen Tragen Sie Schutzhandschuhe (z. B. aus Nitril), Dicht sitzende Schutzbrille tragen. Direkten Kontakt mit dem freigesetzten Stoff vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

### 6.3 Verfahren und Materialien zur Eindämmung und Reinigung

Bei kleineren Verschüttungen Flüssigkeit mit Sand, Erde oder einem geeigneten Auffangmaterial aufnehmen oder einschließen. Mit einer Schaufel aufnehmen und in einen gekennzeichneten Behälter zur sicheren Entsorgung geben. Auslaufende Behälter in ein gekennzeichnetes Fass stellen. Kontaminierte Bereiche mit reichlich Wasser abspülen. Spülwasser als kontaminierten Abfall aufbewahren. Bei größeren Verschüttungen die Flüssigkeit in einen gekennzeichneten Behälter zur Produktrückgewinnung oder Entsorgung umfüllen. Rückstände als geringfügige Verunreinigung behandeln.

### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Die Entsorgung erfolgt gemäß den Empfehlungen in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Sorgen Sie für ausreichende allgemeine und lokale Belüftung.

Beim Umgang mit dem Gemisch ist darauf zu achten, dass es nicht mit Haut und Augen in Berührung kommt. Dämpfe nicht einatmen. Eindringen in Abwasser, Oberflächen- und Grundwasser sowie 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 dem Wiedertragen waschen.

### 7.2 Bedingungen für die sichere Aufbewahrung, einschließlich aller Informationen

#### gegenseitige Unvereinbarkeiten

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

## 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

| Komponente           | CAS-Nr.  | Standard | Wert            | Einheit           |
|----------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|
| 2-Aminoethanol       | 141-43-5 | NDS      | 2,5             | mg/m <sup>3</sup> |
|                      |          | NDSch    | 7,5             | mg/m <sup>3</sup> |
|                      |          | NDSP     | nicht bestimmt  |                   |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2 | NDS      | 180             | mg/m <sup>3</sup> |
|                      |          | NDSch    | 360             | mg/m <sup>3</sup> |
|                      |          | NDSP     | nicht angegeben |                   |

#### 2-Aminoethanol:

DNELworker (dermale, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 1 mg/kg DNELworker (Inhalation, chronische Toxizität, systemische und lokale Wirkungen) 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL-Verbraucher (dermale, chronische Toxizität, systemische Wirkungen): 0,24 mg/kg; DNEL-Verbraucher (Inhalation, chronische Toxizität, systemische und lokale Wirkungen): 2 mg/m<sup>3</sup>; DNEL-Verbraucher (orale, chronische Toxizität, systemische Wirkungen): 3,75 mg/kg; PNEC-Süßwasser: 0,085 mg/l; PNEC-Meerwasser: 0,0085 mg/l  
PNEC intermittierende Freisetzung:  
0,025 mg/kg PNEC Süßwassersediment:  
0,425 mg/kg PNEC Süßwassersediment: 0,0425 mg/kg  
kg PNEC Boden: 0,035 mg/kg PNEC  
Kläranlage: 100 mg/kg 1-

#### Methoxy-2-propanol:

DNEL-Langzeitdosis für Arbeitnehmer: 18,1 mg/kg (Haut) – systemische Wirkungen  
Langzeit-DNEL für Arbeitnehmer: 43,9 mg/m<sup>3</sup> (Inhalation) – systemische Wirkungen  
DNEL Langzeitdosis für Arbeitnehmer: 3,3 mg/kg (oral) – systemische Wirkungen  
DNEL-Langzeitdosis für die Allgemeinbevölkerung: 50,6 mg/kg (Haut) – systemische Wirkungen; DNEL-Langzeitdosis für die Allgemeinbevölkerung: 369 mg/m<sup>3</sup> (Inhalation) – systemische Wirkungen; DNEL-Akutdosis für die Allgemeinbevölkerung: 553,5 mg/m<sup>3</sup> (Inhalation) – lokale Wirkungen

#### PNEC-Werte:

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

### 8.2 Expositionskontrolle

#### 8.2.1 Geeignete technische Kontrollmaßnahmen

Sorgen Sie für ausreichende allgemeine Belüftung im Raum und lokale Belüftung am Arbeitsplatz. Stellen Sie eine Augendusche bereit.

## SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Verordnung Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

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

**Atemwege:** Atemwege: Bei Überschreitung der zulässigen Konzentrationen von Produktdämpfen ist Atemschutz mit einem Partikelfilter (weiß, Symbol P2) und einem Dampffilter (braun, Symbol A) zu verwenden. AP-Kombinationsfilter können eingesetzt werden.

**Hände und Haut:** Tragen Sie Schutzkleidung aus Naturfasern (Baumwolle) oder synthetischen Fasern sowie Handschuhe aus Chloropren.

**Augen:** Brille

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

### 8.2.3 Kontrollen der Exposition gegenüber Umwelteinflüssen

Eindringen in städtische Wasser- und Abwassersysteme sowie in Wasserläufe verhindern.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aussehen:  
Flüssigkeit.

b) Geruch:  
Unbestimmt.

c) Geruchsschwelle:  
Keine Daten verfügbar.

d) pH-Wert  
Es markiert sich nicht selbst.

e) Schmelz-/Gefrierpunkt: Keine  
Daten verfügbar.

f) Anfangssiedepunkt und Siedebereich  
g) Flammpunkt: Keine

Daten verfügbar.  
h) Verdunstungsrate:

Keine Daten verfügbar.  
Keine Daten verfügbar.

103)

Entzündbarkeit Nicht  
entzündbares Gemisch j) Obere/untere Entzündbarkeitsgrenze bzw. obere/untere Explosionsgrenze  
Keine Daten verfügbar.

k) Dampfdruck  
Keine Daten verfügbar.

l) Dampfdichte relativ zu Luft Keine  
Daten verfügbar. m)

Relative Dichte Keine  
Daten verfügbar. n)

Gesamtlöslichkeit

o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

**SICHERHEITSDATENBLATT**

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

Keine Daten verfügbar.

p) Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten verfügbar

q) Zersetzungstemperatur: Keine

Daten verfügbar.

r) Viskosität:

Keine Daten verfügbar.

s) Explosive Eigenschaften:

Weist keine explosiven Eigenschaften auf. t)

Oxidierende Eigenschaften:

Für das Gemisch liegen keine Daten vor.

**9.2 Sonstige Informationen****ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Reaktivität Bei**

bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung keine

**Reaktivität. 10.2 Chemische**

Stabilität Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen ist das Produkt stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Dämpfe, die sich mit Luft vermischen, können explosive Gemische bilden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Unbekannt

**10.5 Unverträgliche Stoffe: Starke**

Oxidationsmittel,

**Säuren 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Sie sind unbekannt.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**Akute Toxizität:

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Zur Bestimmung der akuten Toxizität wurde die ATE-Schätzmethode verwendet.

| Komponente                                       | CAS-Nr.     | Dosis                   | Wert   | Einheit   |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|-----------|
| 1-Methoxypropan-2-ol                             | 107-98-2    | DL50 - orale Ratte      | 7200   | mg/kg     |
|                                                  |             | DL50 - Kaninchenfell    | > 2000 | mg/kg     |
|                                                  |             | CL50 - Inhalationsratte | > 25,8 | mg/l (6h) |
| Natriumcalciumedetat 62-33-9                     | 160901-09-7 | DL50 - orale Ratte      | > 2000 | mg/kg     |
| Alkohole C9-11, verzweigt und linear ethoxyliert |             | DL50 - orale Ratte      | > 1200 | mg/kg     |
| Alkohole C12-16, ethoxyliert                     | 68551-12-2  | DL50 - orale Ratte      | 720    | mg/kg     |
| Rizinusöl, ethoxyliert                           | 61791-12-6  | DL50 - intravenöse Maus | 6500   | mg/kg     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

## Hautkorrosion/Hautreizung:

Verursacht schwere Hautverbrennungen.

## Schwere Augenschädigung/Augenreizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

## Respiratorische oder Hautsensibilisierung:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

## Mutagene Wirkung auf Keimzellen: Auf

Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

## Karzinogenität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Reproduktionstoxizität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition: Kann

Reizungen der Atemwege verursachen. Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen (narkotische Wirkung).

## 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.

## ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

### 12.1 Toxizität

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute Toxizität:

| Komponente                        | CAS-Nr. Dosis | Wert                                                                                                                                                                                                                                               | Einheit                                                                                |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol                    | 141-43-5      | CL50 - Fisch (Cyprinus carpio)<br>CE50 - Wirbellose (Daphnia magna) 65 CE50 - Algen (Selenastrum capricoruntum) 2,5 CE50 - Algen (Scenedesmus subspicatus) 22 CE50 - Bakterien (Belebtschlamm) > 1000<br>CE50 - Bakterien (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (3h)<br>mg/l (16h) |
| 1-Methoxypropan-2-ol              | 107-98-2      | CL50 - Fisch (Leuciscus idus) 6812 mg/l (96h)<br>EC50 - Wirbellose (Daphnia magna) 21100 – 25900 mg/l (48h)<br>EC50 - Alge (Selenastrum capricoruntum) > 1000 mg/l (72h)                                                                           |                                                                                        |
| Natriumcalciumedetat 62-33-9      |               | CL50 - Fisch (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                 | 2340<br>mg/l (96h)                                                                     |
| Rizinusöl, ethoxyliert 61791-12-6 |               | CE50 - Wirbellose (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                         | mg/l (48h)                                                                             |

#### Langfristige Fischtoxizität:

##### 2-Aminoethanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 Tage)

#### Langzeittoxizität für Wirbellose: NOEC

Daphnia magna: 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) (OECD301E)



## SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

Alkohole C9-11, verzweigt und linear ethoxyliert: leicht biologisch abbaubar (81,4 % in 28 Tagen) (OECD 301F)

Alkohole C12-16, ethoxyliert: leicht biologisch abbaubar (64,1 % in 28 Tagen) (OECD 301F)

ethoxyliertes Rizinusöl: (66 % in 28 Tagen) (OECD 301E)

#### Daten zur zulässigen Umweltverschmutzung:

Zulässige Konzentration von Kaliumionen in Wasser und Boden – 30 mg/l, Natriumionen – 800 mg/l (Verordnung des Umweltministers vom 18. November 2014 über die Bedingungen, die bei der Einleitung von Abwasser in Wasser oder Boden einzuhalten sind, und über Stoffe, die besonders schädlich für die aquatische Umwelt sind (Gesetzblatt 2014, Pos. 1800)).

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (K<sub>ow</sub>): Für das Gemisch nicht bestimmt.

2-Aminoethanol: -1,91

1-Methoxypropan-2-ol: 0,37

Natriumcalciumedetat: -10,42

Biokonzentrationsfaktor (BCF): Für das Gemisch nicht bestimmt.

### 12.4 Mobilität im Boden

Für das Gemisch liegen keine Daten vor.

1-Methoxypropan-2-ol: K<sub>oc</sub> = 0,2 – 1 (geschätzt)

Natrium-Calcium-Edetat: K<sub>oc</sub> = 10 (geschätzt)

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß der chemischen Sicherheitsbewertung erfüllt der Stoff die PBT- und vPvB-Kriterien nicht. 12.6 Sonstige schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: ABFALLÜBERLEGUNGEN

### 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.

Bitte senden Sie die gebrauchte Verpackung (nach vollständiger Entleerung) und das nicht verwendete Produkt an den Verkäufer oder einen von ihm benannten, autorisierten Abfallentsorger zurück.

Verfahren Sie gemäß Artikel 18 des Gesetzes vom 13. Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt, Pos. 888, 2013).

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen:

Produkt und Verpackung sicher entsorgen. Vorsicht beim Umgang mit leeren, nicht gründlich gereinigten oder ausgespülten Behältern.

Dämpfe aus Produktrückständen können im Inneren des Behälters eine leicht entzündliche oder explosive Atmosphäre erzeugen.

## ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-Nummer (UN-Nummer) 3267

### 14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung

ÄTZENDE FLÜSSIGKEIT, BASIS, ORGANISCH, NOS (enthält 2-Aminoethanol)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

### 14.3 Transportgefahrenklasse(n)

### 14.4 Verpackungsgruppe

III

### 14.5 Umweltgefahren

Das Gemisch stellt gemäß den Kriterien der UN-Mustervorschriften keine Gefährdung für die Umwelt dar.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

Keine Empfehlungen

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code

Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: RECHTLICHE INFORMATIONEN

### 15.1 Spezielle Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften für Mischungen

Gesetz vom 25. Februar 2011 über chemische Stoffe und deren Gemische (Gesetzblatt Nr. 63, Pos. 322, 2011).

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, Reihe L, Nr. 353 vom 31. Dezember 2008) mit nachfolgenden Änderungen (Anpassungen an den technischen Fortschritt 1 - 6 ATP).

Verordnung des Gesundheitsministers vom 10. August 2012 über die Kriterien und die Methode der Einstufung von Stoffen und deren Gemischen (Gesetzblatt 2012, Pos. 1018) mit nachfolgenden Änderungen.

Verordnung des Wirtschaftsministers vom 21. Dezember 2005 über die grundlegenden Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung (Gesetzblatt Nr. 259, 2173, 2005).

Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik vom 6. Juni 2014 über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 817 vom 23. Juni 2014).

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

Verordnung des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 über den Arbeitsschutz im Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Stoffe am Arbeitsplatz (Gesetzblatt Nr. 11, Pos. 86, 2005, in der geänderten Fassung).

Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (Gesetzblatt Nr. 227, Pos. 1367, 2011, in der geänderten Fassung).

Regierungserklärung vom 26. Juli 2005 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), das am 30. September 1957 in Genf geschlossen wurde (Gesetzblatt Nr. 178, Pos. 1481, 2005 mit späteren Änderungen).

Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfall (Gesetzblatt, Punkt 21, 2013).

Gesetz vom 13. Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt, Pos. 888, 2013).

Verordnung des Umweltministers vom 27. September 2001 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt Nr. 112, Pos. 1206, 2001).

Gesetz vom 29. Juli 2005 zur Änderung des Abfallgesetzes und bestimmter anderer Gesetze (Gesetzblatt Nr. 175, Pos. 1458, 2005).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), Einrichtung einer Europäischen Chemikalienagentur, Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie des Rates Richtlinie 76/769/EWG und

## SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

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

## 15.2 Chemikaliensicherheitsbewertung

Der Lieferant hat keine chemische Sicherheitsbewertung des Gemisches durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

Karte erstellt anhand des Rezepts und der Sicherheitsdatenblätter der Zutaten.

Weitere Informationsquellen:

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

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

**H-Sätze** (Gefahrenhinweise) und Akronyme von Symbolen, Gefahrenklassen und Kategorie-codes, die in Abschnitt 3 verwendet werden. **Sicherheitsdatenblätter:**

## H226 Entzündbare Flüssigkeit und Dampf.

H302

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

H302 + H312 + H332

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken, bei Hautkontakt oder beim Einatmen.

H314

Verursacht schwere Verbrennungen der Haut und Augenschäden.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H335

Kann Reizungen der Atemwege verursachen.

H336

Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.

Flam. Liq. 3

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3.

Akute Tox. 4

Akute Toxizität (oral), akute Toxizität (dermal) und akute Toxizität (inhalativ), Gefahrenkategorie 4.

Akute Toxikologie 4

Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4.

Hautkorrektur 1B

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung, Gefahrenkategorie 1B.

Augenschädigung. 1 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1 STOT SE 3

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, Reizung der Atemwege.

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

## Abkürzungen:

OEL – Höchstzulässige Konzentration am Arbeitsplatz – die höchste zulässige gewichtete Durchschnittskonzentration, deren Einwirkung auf einen Arbeitnehmer während einer 8-stündigen Arbeitszeit, während seiner gesamten beruflichen Tätigkeit, keine Veränderungen seiner Gesundheit oder der Gesundheit seiner zukünftigen Generationen verursachen darf.

OELCh – Maximal zulässige Momentankonzentration – die höchste zulässige Momentankonzentration, die als Durchschnittswert festgelegt wurde und bei einer Einwirkungsdauer von maximal 30 Minuten während einer Arbeitsschicht am Arbeitsplatz keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit des Arbeitnehmers und seiner Nachkommen haben sollte.

vPvB – Sehr persistente und stark bioakkumulierende Substanz

PBT – Persistent, bioakkumulative und toxisch

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

CL50 – Letale Konzentration – Konzentration, bei der 50 % der getesteten Tiere innerhalb eines bestimmten Zeitraums sterben.

CI50 – mittlere Konzentration, die eine 50%ige Hemmung eines bestimmten Parameters, z. B. des Wachstums in einem bestimmten Zeitraum, bewirkt.

CE50 – Effektive Konzentration – effektive Konzentration eines Stoffes, die eine Reaktion von 50 % des Maximalwerts hervorruft

## SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen,  
Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133 vom 31. Mai 2010)

DNEL – Grenzwert ohne schädliche Wirkung auf die menschliche Gesundheit – ein Expositionsniveau gegenüber einem Stoff, das keine schädlichen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit hat

PNEC – Predicted No Effect Concentration (Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung) – die Konzentration eines Stoffes, unterhalb derer keine schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt zu erwarten sind.

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

ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
Gefahrguttransport auf der Straße)

RID – Vorschriften für den internationalen Transport gefährlicher Güter auf der Schiene

IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter auf See

IATA – Internationaler Luftverkehrsverband

CAS – die Nummer, die einer chemischen Substanz im Verzeichnis des Chemical Abstracts Service zugewiesen ist

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 (EINECS) eingetragen sind.

Europäisches Verzeichnis der existierenden chemischen Stoffe oder Europäische Liste der gemeldeten chemischen Stoffe  
ELINCS oder die Liste der in der Publikation „Nicht mehr polymere Substanzen“ aufgeführten chemischen Substanzen

UN-Nummer – eine vierstellige Identifikationsnummer eines Stoffes im UN-Gefahrstoffinventar, entnommen den UN-Modellvorschriften, nach der ein einzelner Stoff, ein Gemisch oder ein Gegenstand klassifiziert wird.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A IDENTIFIKÁCIA

## PODNIKY

## 1.1 ID produktu

## MICROSONIC ČISTIACA DPS K 2

## 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Prípravok na čistenie silne znečistených povrchov

Neodporúčané použitia: iné ako vyššie uvedené

## 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Dodávateľ:

Elektronický mikročip Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katovice

Telefón +48 32 251 36 90

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Núdzové číslo v Poľsku (otvorené 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90

Dátum prípravy: 07.08.2016

Dátum aktualizácie: 15.10.2017

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

## 2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

kategória nebezpečnosti 1 (Eye Dam. 1)

Spôsobuje vážne poškodenie očí (H318).

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 (Acute Tox. 4).

Škodlivý po požití (H302).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest (STOT SE 3)

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (H335).

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty (H336).

Škodlivé účinky na ľudské zdravie:

Výrobok má lokálne leptavé, škodlivé, narkotické a dráždivé účinky. Môže spôsobiť popáleniny pokožky, spojiviek a rohovky oka. Môže sa vyskytnúť podráždenie slizníc a dýchacích ciest, ktoré sa prejavuje škrabaním v krku a kašľom.

Vdýchnutie výparov vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, bolesti hlavy a závraty, sťažené dýchanie, príznaky narkolepsie. V prípade požitia existuje riziko popálenia úst, hrdla, gastrointestinálneho traktu a perforácie stien žalúdka.

Príznaky: nevoľnosť, vracanie, silná bolesť.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Vplyvy na životné prostredie:

Pri správnom používaní nepredstavuje hrozbu pre životné prostredie.

## 2.2 Prvky označovania Piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia: H302

Škodlivý po požití.

H315

Dráždi pokožku.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P261

Zabráňte vdýchnutiu výparov.

P280

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

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

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

P301 + P330 + P331 + P310 - PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať v polohe, ktorá mu uľahčuje dýchanie.

V prípade použitia spotrebiteľmi, dodatočne: P101 -

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

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

Ďalšie požiadavky na označovanie:

Obsahuje: 2-aminoetanol; 1-metoxypropán-2-ol; C9-11 alkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované alebo alkoholy

C9 - C11, etoxylované; C12-16 alkoholy, etoxylované

## 2.3 Ďalšie hrozby

Zmes nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmes

Zloženie zmesi:



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

| Názov látky                                                                                                                                                     | indexové číslo | Číslo CAS                 | Číslo ES                     | ul. omša ty v % | Triedy nebezpečnosti a kódy kategórií                                                             | Nebezpečnosť Vyhlásenie Kódy         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetanol<br>Registračné číslo: 01-2119486455-28-XXXX                                                                                                       | 603-030-00-8   | 141-43-5                  | 205-483-3                    | 0 - 5           | Poleptanie pokožky 1B<br>Akútna toxicita 4<br>Akútna toxicita 4<br>Akútna toxicita 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metoxypropán-2-ol<br>Registračné číslo: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                 | 603-064-00-3   | 107-98-2                  | 203-539-1                    | 0-20            | Horľavá kvapalina 3<br>STOT SE 3                                                                  | H226<br>H336                         |
| Alkoholy C9-11, rozvetvené a lineárne etoxylované, polymér<br>Nepodlieha registrácii ani<br>Alkoholy C9 - C11, etoxylované, polymérne<br>Nepodlieha registrácii | -              | 160901-09-7<br>68439-46-3 | 500-446-0 alebo<br>614-482-0 | 0-20            | Akútna toxicita 4<br>Poškodenie očí 1                                                             | H302<br>H318                         |
| Alkoholy C12-16, etoxylované - polymér<br>Nepodlieha registrácii                                                                                                | -              | 68551-12-2                | 500-221-7                    | 0 - 10          | Akútna toxicita 4<br>Poškodenie očí 1                                                             | H302<br>H318                         |
| 3-Metoxy-3-metylbután-1-ol                                                                                                                                      | -              | 56539-66-3                | 260-252-4                    | 0 - 10          |                                                                                                   |                                      |

Okrem toho produkt obsahuje:

Edetát sodno-vápenatý (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 - 20 %

Ricínový olej, etoxylovaný (CAS: 61791-12-6): 0 - 10 %

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

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie: Postihnutého premiestnite z miesta expozície, uložte ho do pohodlnej polosedu alebo sedu, zabezpečte mu pokoj, chráňte ho pred stratou tepla. V prípade kŕčov hlasiviek (dusenie, afónia, chrapot) je možné podať inhaláciu atroventu z kapsuly.

Podajte kyslík na dýchanie. Okamžite volajte lekára.

Kontakt s pokožkou:

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a dôkladne umyte pokožku vlažnou tečúcou vodou.

Na popáleninu priložte sterilný obväz. Zavolajte lekára.

Kontakt s očami:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom studenej vody, najlepšie tečúcej, po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Vyhňte sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. lekársku pomoc.

Tráviaci trakt:

Ak dôjde k požitiu väčšieho množstva, nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu vypiť vaječný bielok alebo mlieko. Zavolajte lekára.

##### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Výpary spôsobujú bolesť a slzenie očí, pocit pálenia v nose a hrdle, kašeľ, pocit dusenia.

Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, bolesti hlavy, závraty, príznaky narkolepsie. Kontaminácia pokožky spôsobuje bolesť, začervenanie, chemické popáleniny: plúdzgieri, nekrózu.

Rozsiahla kontaminácia pokožky môže spôsobiť šok, kolaps. Kontaminácia očí roztokom spôsobuje deštrukciu ochranného aparátu oka, popáleniny očnej buľvy - rohovky a hlbších štruktúr oka. Cez tráviaci trakt spôsobuje popáleniny sliznice ústnej dutiny, hrdla a ďalších častí tráviaceho traktu s rizikom poškodenia stien, perforácie, krvácania, so šokom a smrťou. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia môže spôsobiť dermatitídu, atrofické zmeny sliznice horných dýchacích ciest (poškodenie nosovej priehradky).



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## 4.3 Indikácie akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania zranenej osoby

Žiadne zvláštne odporúčania. Liečte symptomaticky. Poskytnite ošetrovujúcemu lekárovi kartu bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

## 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Nehorľavá zmes.

## 5.2 Zvláštne nebezpečenstvá spojené so zmesou

V prostredí požiaru sa môžu uvoľňovať výpary obsahujúce oxid uhľnatý a dusík.

ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODY  
ÚNIKY DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Noste ochranné rukavice (napr. nitrilové), tesné ochranné okuliare. Zabráňte priamemu kontaktu s uvoľnenou látkou. Nevdychujte výpary. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

## 6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čistenie

V prípade malých rozliatí absorbujte alebo zadržte kvapalinu pieskom, zeminou alebo zadržiavacím materiálom. Naberte lopatou a umiestnite do označenej nádoby na bezpečnú likvidáciu. Unikajúce nádoby umiestnite do označeného suda. Zasiiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Oplachové tekutiny uchovávajte ako kontaminovaný odpad. V prípade veľkých rozliatí preneste do označenej nádoby na zhodnotenie alebo likvidáciu produktu. So zvyškami zaobchádzajte ako s malou kontamináciou.

## 6.4 Odkazy na iné oddiely

Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami v časti 13.

## ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné celkové a lokálne vetranie.

Pri práci so zmesou sa odporúča dodržiavať bezpečnostné opatrenia, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Zabráňte vniknutiu do odpadových vôd, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po práci si umývajte ruky. Kontaminovaný odev si ihneď vyzlečte a pred opätovným oblečením ho vyperte.

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek informácií

vzájomné nekompatibility

Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých nádobách, v suchej a dobre vetranej skladovacej miestnosti (odporúčaná teplota 15 – 30 °C). Chráňte pred slnečným žiarením.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## 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

| Komponent           | Číslo CAS | Štandard | hodnota              | jednotka          |
|---------------------|-----------|----------|----------------------|-------------------|
| 2-aminoetanol       | 141-43-5  | NDS      | 2,5                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |           | NDSch    | 7,5                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |           | NDSP     | neurčené             |                   |
| 1-Metoxypropán-2-ol | 107-98-2  | NDS      | 180                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |           | NDSch    | 360                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |           | NDSP     | nie je špecifikované |                   |

2-aminoetanol:

DNELpracovník (dermálna, chronická toxicita, systémové účinky) 1 mg/kg DNELpracovník (inhalácia, chronická toxicita, systémové a lokálne účinky) 3,3 mg/m<sup>3</sup>

DNELspotrebiteľ (dermálna, chronická toxicita, systémové účinky) 0,24 mg/kg DNELspotrebiteľ (inhalácia, chronická toxicita, systémové a lokálne účinky) 2 mg/m<sup>3</sup> DNELspotrebiteľ (orálna, chronická toxicita, systémové účinky) 3,75 mg/kg

PNECsladká voda: 0,085 mg/l PNECmorská voda: 0,0085 mg/l

PNECprerušované uvoľňovanie:

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-

Metoxy-2-propanol:

DNELdlhodobá hodnota pre pracovníkov: 18,1 mg/kg (pokožka) - systémové účinky

DNELdlhodobá hodnota pre pracovníkov: 43,9 mg/m<sup>3</sup> (inhalácia) - systémové účinky

DNELdlhodobá hodnota pre pracovníkov: 3,3 mg/kg (orálne) - systémové účinky

DNELdlhodobá hodnota pre širokú verejnosť: 50,6 mg/kg (pokožka) - systémové účinky DNELdlhodobá hodnota pre širokú

verejnosť: 369 mg/m<sup>3</sup> (vdýchnutie) - systémové účinky DNELakútna hodnota pre širokú verejnosť: 553,5 mg/m<sup>3</sup> (vdýchnutie) - lokálne účinky

Hodnoty PNEC:

10 mg/l (sladká voda)

1 mg/l (morská voda)

52,3 mg/kg sedimentu (sediment - sladká voda)

5,2 mg/kg sedimentu (sediment - sladká voda)

100 mg/kg (čistiareň odpadových vôd)

100 mg/kg (sporadické uvoľňovanie)

4,59 mg/kg (pôda)

## 8.2 Riadenie expozície

## 8.2.1 Vhodné technické kontrolné opatrenia

V miestnosti používajte dostatočné celkové vetranie a na pracovisku lokálne vetranie. Zabezpečte stanicu na výplach očí.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dýchacie cesty:

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

Ruky a pokožka:

Používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice vyrobené z chloroprénu.

Oči:

Ochranné okuliare

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

## 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

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

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Vzhľad

Kvapalina.

b) Zápach

Neurčitý c)

Prah zápachu Žiadne

údaje nie sú k dispozícii. d)

pH

Neoznačuje sa samo.

e) Bod topenia/tuhnutia Nie sú

k dispozícii žiadne údaje.

f) Počiatočný bod varu a rozsah varu

Nie sú k dispozícii žiadne

údaje. g) Bod

vzplanutia Nie sú k

dispozícii žiadne údaje. h) Rýchlosť odparovania

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ja)

Horľavosť Nehorľavá

zmes j) Horná/dolná hranica horľavosti alebo horná/dolná hranica výbušnosti Nie sú k dispozícii žiadne

údaje. k) Tlak pár Nie

sú k dispozícii žiadne

údaje. l) Hustota pár vo

vzťahu k vzduchu Nie sú k dispozícii

žiadne údaje. m)

Relatívna hustota Nie sú

k dispozícii žiadne

údaje. n)

Celková rozpustnosť

o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

p) Teplota samovznietenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

q) Teplota rozkladu Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

r) Viskozita Nie

sú k dispozícii žiadne údaje.

s) Výbušné vlastnosti

Nevykazuje výbušné vlastnosti. t) Oxidačné

vlastnosti Pre zmes nie sú k

dispozícii žiadne údaje.

## 9.2 Ďalšie informácie

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita Pri

skladovaní a manipulácii podľa pokynov nie je reaktivita. 10.2

#### Chemická stabilita Za normálnych

podmienok používania a skladovania je výrobok stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary zmiešané so vzduchom môžu tvoriť výbušné zmesi.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neznáme

#### 10.5 Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá, kyseliny

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita:

Škodlivý po požití.

Na stanovenie akútnej toxicity sa použila metóda odhadu ATE.

| Komponent                                         | Číslo CAS   | Dávka                          | hodnota |                       |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------|-----------------------|
| 1-Metoxypropán-2-ol                               | 107-98-2    | DL50 - orálne podanie potkanom | 7200    | jednotka              |
|                                                   |             | DL50 - králičia koža           | > 2000  | mg/kg                 |
|                                                   |             | CL50 - inhalácia, potkan       | > 25,8  | mg/kg mg/l (6h) mg/kg |
| Sodno-vápenatý edetát 62-33-9                     | 160901-09-7 | DL50 - orálne podanie potkanom | > 2000  | l (6h) mg/kg          |
| Alkoholy C9-11, rozvetvené a lineárne etoxylované |             | DL50 - orálne podanie potkanom | > 1200  | mg/kg                 |
| Alkoholy C12-16, etoxylované                      | 68551-12-2  | DL50 - orálne podanie potkanom | 720     | mg/kg                 |
| Ricínový olej, etoxylovaný                        | 61791-12-6  | DL50 - intravenózna myš        | 6500    | mg/kg                 |

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Poleptanie/podráždenie pokožky:

Spôsobuje vážne popáleniny kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na

základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagénny účinok na zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie. Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty (narkotický účinok).

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.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Akútna toxicita:

| Komponent                             | Číslo CAS | Dávka                                                                                                                                                                                                                                         | hodnota | jednotka                                                                              |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanol                         | 141-43-5  | CL50 - ryba (Cyprinus carpio)<br>CE50 - bezstavovce (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - riasy (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - baktérie (aktivovaný kal) > 1000<br>CE50 - baktérie (Pseudomonas putida) 110 | 349     | mg/l (96 h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (3 h)<br>mg/l (16 h) |
| 1-Metoxypropán-2-ol                   | 107-98-2  | CL50 - ryba (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - bezstavovce (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>EC50 - riasy (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                      |         | mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)                                                |
| Sodno-vápenatý edetát 62-33-9         |           | CL50 - ryba (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                             | 2340    | mg/l (96 h)                                                                           |
| Ricínový olej, etoxylovaný 61791-12-6 |           | CE50 - bezstavovce (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                   |         | mg/l (48h)                                                                            |

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: ľahko biologicky odbúrateľný (> 90 % za 21 dní)

1-Metoxypropán-2-ol: ľahko biologicky odbúrateľný (96 % za 28 dní) (OECD301E)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Alkoholy C9-11, rozvetvené a lineárne etoxylované: ľahko biologicky odbúrateľné (81,4 % za 28 dní) (OECD 301F)

Alkoholy C12-16, etoxylované: ľahko biologicky odbúrateľné (64,1 % za 28 dní) (OECD 301F)

Ricínový olej, etoxylovaný: (66 % za 28 dní) (OECD 301E)

~~Údaje o prípustnom znečistení životného prostredia:~~

Prípustná koncentrácia draselných iónov zavedených do vody a pôdy – 30 mg/l, sodných iónov – 800 mg/l (Nariadenie ministra životného prostredia z 18. novembra 2014 o podmienkach, ktoré musia byť splnené pri zavádzaní odpadových vôd do vody alebo pôdy, a o látkach obzvlášť škodlivých pre vodné prostredie (Zbierka zákonov 2014, položka 1800)).

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

~~Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (K<sub>ow</sub>): Pre zmes nebol stanovený.~~

2-Aminoetanol: -1,91

1-Metoxypropán-2-ol: 0,37 Edetát

sodno-vápenatý: -10,42

~~Biokoncentračný faktor (BCF): Pre zmes nebol stanovený.~~

### 12.4 Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

1-Metoxypropán-2-ol: K<sub>oc</sub> = 0,2 – 1 (odhad)

Edetát sodno-vápenatý: K<sub>oc</sub> = 10 (odhad)

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa posúdenia chemickej bezpečnosti látka nespĺňa kritériá PBT a vPvB. 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: ÚVAHY O ODPADOCH

### 13.1 Metódy likvidácie odpadu

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

Použitý obal (po dôkladnom vyprázdnení) a nepoužitý výrobok vráťte predajcovi alebo určenému autorizovanému zberateľovi odpadu.

Postupujte v súlade s článkom 18 zákona z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 888, 2013).

~~Osobitné opatrenia: Výrobok a jeho obal~~

bezpečne zlikvidujte. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli dôkladne vyčistené alebo opláchnuté, buďte opatrní.

Výpary zo zvyškov produktu môžu vo vnútri nádoby vytvoriť vysoko horľavú alebo výbušnú atmosféru.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN číslo (UN číslo) 3267

### 14.2 Správne prepravné pomenovanie OSN

ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADNÁ, ORGANICKÁ, IN (obsahuje 2-aminoetanol)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## 14.3 Tržba(y) nebezpečnosti pre dopravu

## 14.4 Obalová skupina

III.

## 14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Zmes nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií vzorových predpisov OSN.

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Žiadne odporúčania

## 14.7 Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

Neuplatňuje sa.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov č. 63, položka 322, 2011).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 353 z 31. decembra 2008) s následnými zmenami a doplneniami (prispôsobenia technickému pokroku 1 – 6 ATP).

Nariadenie ministra zdravotníctva z 10. augusta 2012 o kritériách a metóde klasifikácie látok a ich zmesí (Zbierka zákonov z roku 2012, položka 1018) v znení neskorších predpisov.

Nariadenie ministra hospodárstva z 21. decembra 2005 o základných požiadavkách na osobné ochranné prostriedky (Zbierka zákonov č. 259, 2173, 2005).

Nariadenie ministra práce a sociálnych vecí zo 6. júna 2014 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 817 z 23. júna 2014).

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

Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov č. 11, položka 86, 2005, v znení neskorších predpisov).

Zákon z 19. augusta 2011 o preprave nebezpečného tovaru (Zbierka zákonov č. 227, položka 1367, 2011, v znení neskorších predpisov).

Vládne vyhlásenie z 26. júla 2005 o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) uzavretej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov č. 178, položka 1481, 2005 s následnými zmenami a doplneniami).

Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 21, 2013).

Zákon z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 888, 2013).

Nariadenie ministra životného prostredia z 27. septembra 2001 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov č. 112, položka 1206, 2001).

Zákon z 29. júla 2005, ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch a niektoré ďalšie zákony (Zbierka zákonov č. 175, položka 1458, 2005).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
o hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry a o zmene smernice 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj nariadenie Rady  
Smernica 76/769/EHS a



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 396 z 30. decembra 2006, v znení neskorších predpisov).

## 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonával posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

## ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Karta pripravená na základe receptu a kariet bezpečnostných údajov zložiek.

Ďalšie zdroje informácií:

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

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

H-vety (upozornenia na nebezpečenstvo) a skratky symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií použitých v oddiele 3. Karty bezpečnostných údajov:

## H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302

Škodlivý po požití.

H302 + H312 + H332

Škodlivý pri požití, pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Horľavá kvapalina

Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3.

3 Akútna toxicita 4

Akútna toxicita (orálna), akútna toxicita (dermálna) a akútna toxicita (inhalačná), kategória nebezpečnosti 4.

Akútna toxicita 4

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4.

Poleptanie/podráždenie pokožky 1B

Poleptanie/podráždenie pokožky, kategória nebezpečnosti 1B.

Poškodenie očí 1 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 STOT SE 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest.

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

Skratky:

OEL - Najvyššia povolená koncentrácia na pracovisku - najvyššia povolená vážená priemerná koncentrácia, ktorej vplyv na zamestnanca počas 8-hodinového pracovného času, počas celej jeho profesionálnej činnosti, by nemal spôsobiť žiadne zmeny v jeho zdraví ani v zdraví jeho budúcich generácií.

OELCh - Maximálna povolená okamžitá koncentrácia - najvyššia povolená okamžitá koncentrácia stanovená ako priemerná hodnota, ktorá by nemala spôsobiť negatívne zmeny na zdraví zamestnanca a na zdraví jeho budúcich generácií, ak sa v pracovnom prostredí udržiava maximálne 30 minút počas pracovnej zmeny.

vPvB - Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

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

CL50 - Letálna koncentrácia – koncentrácia, pri ktorej v stanovenom časovom období uhynie 50 % testovaných zvierat.

CI50 - stredná koncentrácia spôsobujúca 50 % inhibíciu daného parametra, napr. rastu v danom časovom období

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

DNEL - úroveň bez škodlivých účinkov na ľudské zdravie - úroveň expozície látky, ktorá nespôsobuje žiadne škodlivé účinky na ľudské zdravie

PNEC - Predpokladaná koncentrácia bez účinku - koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky na životné prostredie

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 Nebezpečný tovar v cestnej premávke)

RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

IMDG - Medzinárodný kódex prepravy nebezpečného tovaru do námornej dopravy

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

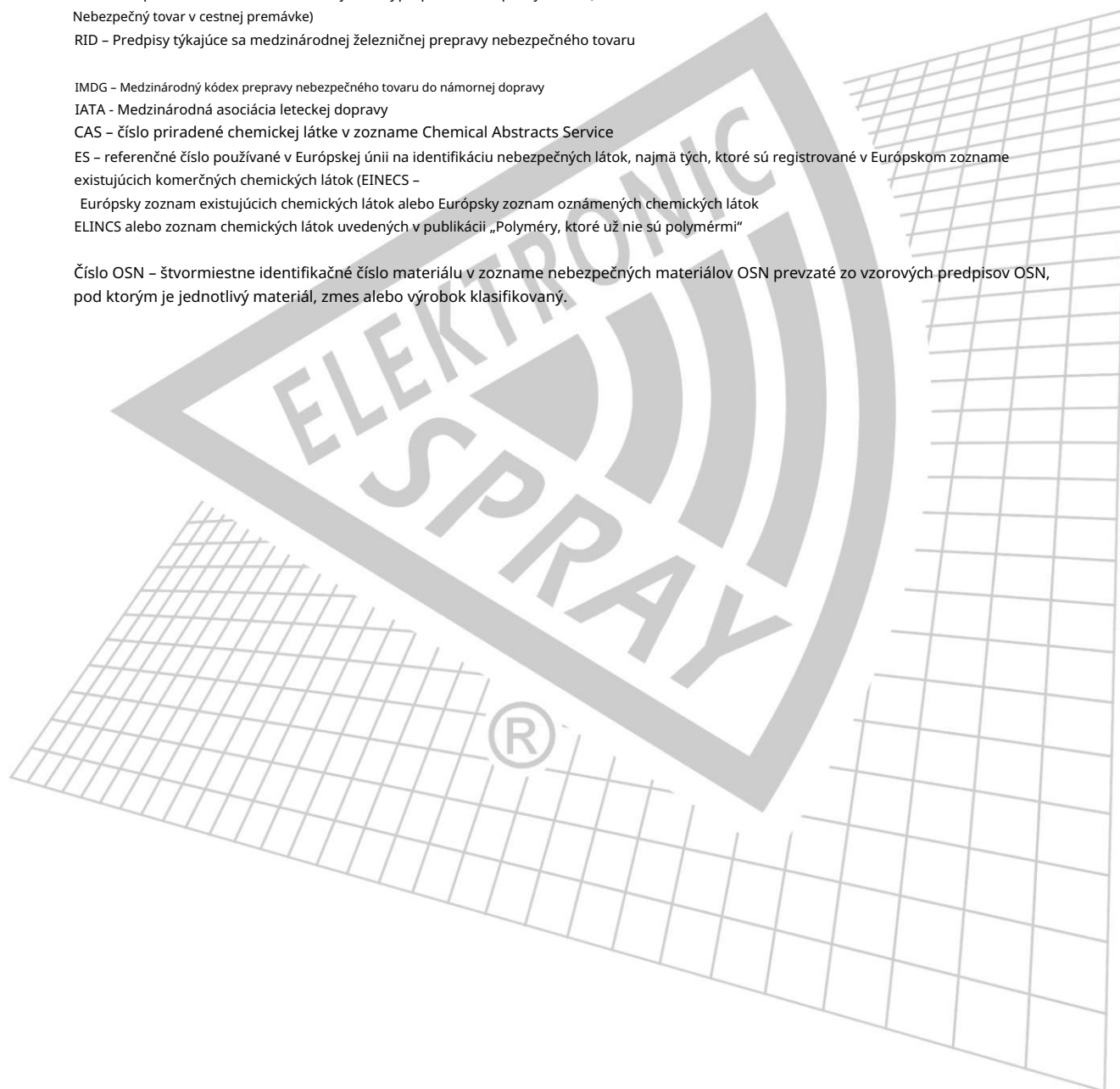
CAS - číslo priradené chemickej látke v zozname Chemical Abstracts Service

ES - referenčné číslo používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok, najmä tých, ktoré sú registrované v Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok (EINECS -

Európsky zoznam existujúcich chemických látok alebo Európsky zoznam oznámených chemických látok

ELINCS alebo zoznam chemických látok uvedených v publikácii „Polyméry, ktoré už nie sú polymérmi“

Číslo OSN - štvormiestne identifikačné číslo materiálu v zozname nebezpečných materiálov OSN prevzaté zo vzorových predpisov OSN, pod ktorým je jednotlivý materiál, zmes alebo výrobok klasifikovaný.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,  
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A IDENTIFIKACE

## PODNIKY

## 1.1 ID produktu

## MICROSONIC ČISTÁ DESKA PLOCB K 2

## 1.2 Relevantní identifikovaná použití směsi a nedoporučená použití

Urcené použití: Přípravek Prostředek k čištění silně znečištěných povrchů

Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené

## 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu Dodavatel:

Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katovice

Telefon +48 32 251 36 90

E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Telefonní číslo pro případ nouze

Tísňové číslo v Polsku (otevřeno 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90

Datum přípravy: 07.08.2016

Datum aktualizace: 15.10.2017

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

## 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie

nebezpečnosti 1 (Eye Dam. 1)

Způsobuje vážné poškození očí (H318).

Akutní toxicita (orální), kategorie nebezpečnosti 4 (Acute Tox. 4).

Zdraví škodlivý při požití (H302).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, podráždění dýchacích cest (STOT SE 3)

Může způsobit podráždění dýchacích cest (H335).

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

Může způsobit ospalost nebo závratě (H336).

Škodlivé účinky na lidské zdraví:

Výrobek má lokálně leptavé, škodlivé, narkotické a dráždivé účinky. Může způsobit poleptání kůže, spojivky a rohovky oka. Může dojít k podráždění sliznic a dýchacích cest, které se projevuje škrábáním v krku a kašlem.

Vdechování par ve vysoké koncentraci může způsobit únavu, slabost, ospalost, bolesti hlavy a závratě, ztížené dýchání, příznaky narkolepsie. V případě požití existuje riziko popálení úst, krku, gastrointestinálního traktu a perforace žaludečních stěn.

Příznaky: nevolnost, zvracení, silná bolest.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,  
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

Vlivy na životní prostředí:

Při správném použití nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí.

## 2.2 Prvky označování

~~Piktogramy:~~



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o

nebezpečnosti: H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

Bezpečnostní pokyny:

P261 Zabraňte vdechování výparů.

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

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

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

P301 + P330 + P331 + P310 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu v poloze usnadňující dýchání.

V případě použití spotřebiteli navíc: P101 - Je-li nutná

lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další požadavky na označování:

Obsahuje: 2-aminoethanol; 1-methoxypropan-2-ol; C9-11 alkoholy, rozvětvené a lineární, ethoxylované nebo alkoholy

C9 - C11, ethoxylované; C12-16 alkoholy, ethoxylované

## 2.3 Další hrozby

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

## 3.2 Směs

~~Složení směsi:~~

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

| Název látky                                                                                                                                                      | indexové číslo | Číslo CAS                         | Číslo ES                    | ul. mše ty v % | Třídy nebezpečnosti a kódy kategorií                                                          | Nebezpečí Prohlášení Kódy            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aminoethanol<br>Evidenční číslo:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                      | 603-030-00-8   | 141-43-5                          | 205-483-3                   | 0 - 5          | Poleptání kůže 1B<br>Akutní toxicita 4<br>Akutní toxicita 4<br>Akutní toxicita 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Methoxypropan-2-ol<br>Registrační číslo: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                 | 603-064-00-3   | 107-98-2                          | 203-539-1                   | 0-20           | Hořlavé kapaliny 3<br>STOT SE 3                                                               | H226<br>H336                         |
| Alkoholy C9-11, rozvětvené a lineární<br>ethoxylované, polymer<br>Nepodléhá registraci ani<br>Alkoholy C9 - C11, ethoxylované, polymerní<br>Nepodléhá registraci | -              | 160901-09-7<br>nebo<br>68439-46-3 | 500-446-0 nebo<br>614-482-0 | 0-20           | Akutní toxicita 4<br>Poškození očí 1                                                          | H302<br>H318                         |
| Alkoholy C12-16, ethoxylované - polymer<br>Nepodléhá registraci                                                                                                  | -              | 68551-12-2                        | 500-221-7                   | 0 - 10         | Akutní toxicita 4<br>Poškození očí 1                                                          | H302<br>H318                         |
| 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol                                                                                                                                     |                | 56539-66-3                        | 260-252-4                   | 0 - 10         |                                                                                               |                                      |

Produkt navíc obsahuje:

Edetát sodnovápenatý (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20 %

Ricinový olej, ethoxylovaný (CAS: 61791-12-6): 0–10 %

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

#### ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

**Inhalace:** Postiženého odveďte z místa expozice, uložte ho do pohodlné polosedu nebo vsedu, zajistěte mu klid, chráňte ho před ztrátou tepla. V případě křeče hlasivkové štěrby (dušení, afonie, chrapot) lze podat inhalaci atroventu z kapsle.

**Kontakt s kůží:** Podávejte kyslík k dýchání. Okamžitě volejte lékaře. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a důkladně omyjte pokožku vlažnou tekoucí vodou.

**Oční kontakt:** Na popáleninu přiložte sterilní obvaz. Zavolejte lékaře. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím studené vody, nejlépe tekoucí, po dobu alespoň 15 minut. Vyměte kontaktní čočky. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. lékařskou pomoc.

**Trávicí trakt:** Při požití velkého množství nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Pokud je postižený při vědomí, dejte mu vypít vaječný bílek nebo mléko. Volejte lékaře.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky Výpary způsobují bolest a slzení očí, pálení v nose a krku, kašel, pocit dušení.

Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit únavu, slabost, ospalost, bolesti hlavy, závratě, příznaky narkolepsie. Kontaminace kůže způsobuje bolest, zarudnutí, chemické popáleniny: puchýře, nekrózu.

Rozsáhlá kontaminace kůže může způsobit šok, kolaps. Kontaminace očí roztokem způsobuje destrukci ochranného aparátu oka, popáleniny oční bulvy - rohovky a hlubších struktur oka. Prostřednictvím trávicího traktu způsobuje popáleniny sliznice ústní dutiny, krku a dalších částí trávicího traktu s rizikem poškození stěn, perforace, krvácení, šoku a smrti. Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit dermatitidu, atrofické změny sliznice horních cest dýchacích (poškození nosní přepážky).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

## 4.3 Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní ošetření zraněné osoby

Žádná zvláštní doporučení. Léčte symptomaticky. Poskytněte ošetřujícímu lékaři bezpečnostní list.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

## 5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

Nehořlavá směs.

## 5.2 Zvláštní nebezpečí spojená se směsí

V prostředí s požárem se mohou uvolňovat výpary obsahující oxid uhelnatý a dusík.

ČÁST 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODY  
ÚNIKY DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte ochranné rukavice (např. nitrilové), Noste těsné ochranné brýle. Zabraňte přímému kontaktu s unikající látkou. Nevdechujte výpary. Zajistěte dostatečné větrání.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

V případě malých rozlitých látek absorbujte nebo zadržte kapalinu pomocí písku, zeminy nebo jiného ochranného materiálu. Naberte lopatou a umístěte do označené nádoby pro bezpečnou likvidaci. Unikající nádoby umístěte do označeného sudu. Zasažené místo omyjte velkým množstvím vody. Výplach uchovávejte jako kontaminovaný odpad. V případě velkých rozlitých látek převeďte do označené nádoby pro regeneraci nebo likvidaci produktu. Se zbytky zacházejte jako s drobnou kontaminací.

## 6.4 Odkazy na jiné oddíly

Zlikvidujte v souladu s doporučeními v oddíle 13.

## ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

## 7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné celkové a místní větrání.

Při práci se směsí se doporučuje zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Zabraňte vniknutí do odpadních vod, 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 nošením jej vyperte.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně veškerých informací

vzájemné neslučitelnosti

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,  
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry

| Komponent            | Číslo CAS | Norma | hodnota            | jednotka |
|----------------------|-----------|-------|--------------------|----------|
| 2-Aminoethanol       | 141-43-5  | NDS   | 2,5                | mg/m3    |
|                      |           | NDSch | 7,5                | mg/m3    |
|                      |           | NDSP  | neurčeno           |          |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2  | NDS   | 180                | mg/m3    |
|                      |           | NDSch | 360                | mg/m3    |
|                      |           | NDSP  | není specifikováno |          |

2-aminoethanol:

DNELpracovník (dermální, chronická toxicita, systémové účinky) 1 mg/kg DNELpracovník (inhalační, chronická toxicita, systémové a lokální účinky) 3,3 mg/m3  
DNEL pro spotřebitele (dermální, chronická toxicita, systémové účinky) 0,24 mg/kg DNEL pro spotřebitele (inhalační, chronická toxicita, systémové a lokální účinky) 2 mg/m3 DNEL pro spotřebitele (orální, chronická toxicita, systémové účinky) 3,75 mg/kg PNEC sladká voda: 0,085 mg/l PNEC mořská voda: 0,0085 mg/l  
PNECobčasně uvolňování:  
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-

Methoxy-2-propanol:

DNEL dlouhodobá hodnota pro pracovníky: 18,1 mg/kg (kůže) - systémové účinky  
DNEL dlouhodobé pro pracovníky: 43,9 mg/m3 (inhalece) - systémové účinky  
DNEL dlouhodobá hodnota pro pracovníky: 3,3 mg/kg (orální) - systémové účinky  
DNELdlouhodobá hodnota pro širokou veřejnost: 50,6 mg/kg (kůže) - systémové účinky DNELdlouhodobá hodnota pro širokou veřejnost: 369 mg/m3 (inhalece) - systémové účinky DNELakutní hodnota pro širokou veřejnost: 553,5 mg/m3 (inhalece) - místní účinky

Hodnoty PNEC:

10 mg/l (sladká voda)  
1 mg/l (mořská voda)  
52,3 mg/kg sedimentu (sediment - sladká voda)  
5,2 mg/kg sedimentu (sediment - sladká voda)  
100 mg/kg (čistírna odpadních vod)  
100 mg/kg (sporadické uvolňování)  
4,59 mg/kg (půda)

## 8.2 Řízení expozice

## 8.2.1 Vhodná technická kontrolní opatření

V místnosti používejte dostatečné celkové větrání a na pracovišti lokální větrání. Zajistěte stanici pro výplach očí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,  
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné prostředky

Dýchací cesty:

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

Ruce a kůže:

Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, rukavice z chloroprenu.

Oči:

Ochranné brýle

Pracovní hygiena: Platí obecné předpisy průmyslové hygieny. Nepřekračujte přípustné normativní koncentrace v pracovním prostředí. Po skončení práce svléknete kontaminovaný oděv. Před přestávkami v práci 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.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled

Kapalina.

b) Zápach

Neurčitý c)

Prahová hodnota

zápachu Žádné údaje k

dispozici. d) pH

Neoznačuje se samo.

e) Bod tání/tuhnutí Žádné údaje k

dispozici.

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Žádné údaje k dispozici. g)

Bod vzplanutí Žádné

údaje k dispozici. h)

Rychlost odpařování

Žádné údaje nejsou k dispozici.

i)

Hořlavost Nehořlavá

směs j) Horní/dolní mez hořlavosti nebo horní/dolní mez výbušnosti Nejsou k dispozici žádné údaje. k)

Tlak páry Nejsou k

dispozici žádné

údaje. l) Hustota páry

vzhledem ke vzduchu Nejsou k dispozici

žádné údaje. m)

Relativní hustota Nejsou

k dispozici žádné údaje.

n) Celková

rozpuštěnost

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,  
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

Žádné údaje nejsou k dispozici.

p) Teplota samovznícení

Žádné údaje k dispozici

q) Teplota rozkladu Žádné údaje k dispozici.

r) Viskozita Žádné

údaje k dispozici.

s) Výbušné vlastnosti

Nevykazuje výbušné vlastnosti. t) Oxidační

vlastnosti Pro směs nejsou

k dispozici žádné údaje.

## 9.2 Další informace

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

## 10.1 Reaktivita Při

skladování a manipulaci dle pokynů není reaktivní. 10.2 Chemická

stabilita Za normálních podmínek

použití a skladování je produkt stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry smíchané se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neznámé

10.5 Neslučitelné materiály Silné  
oxidační činidla,

## kyseliny 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Pro stanovení akutní toxicity byla použita metoda odhadu ATE.

| Komponent                                          | Číslo CAS   | Dávka                         | hodnota |                       |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------|-----------------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol                               | 107-98-2    | DL50 - orální podání potkanům | 7200    | jednotka              |
|                                                    |             | DL50 - králíčí kůže           | > 2000  | mg/kg                 |
|                                                    |             | CL50 - inhalace, potkan       | > 25,8  | mg/kg mg/l (6h) mg/kg |
| Sodno-vápenatý edetát 62-33-9                      | 160901-09-7 | DL50 - orální podání potkanům | > 2000  | l (6h) mg/kg          |
| Alkoholy C9-11, rozvětvené a lineární ethoxylované |             | DL50 - orální podání potkanům | > 1200  | mg/kg                 |
| Alkoholy C12-16, ethoxylované                      | 68551-12-2  | DL50 - orální podání potkanům | 720     | mg/kg                 |
| Ricinový olej, ethoxylovaný                        | 61791-12-6  | DL50 - intravenózní myš       | 6500    | mg/kg                 |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,

Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

Poleptání/podráždění kůže:

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje

vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na

základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenní účinek na zárodečné 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 klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě (narkotický účinek).

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.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Akutní toxicita:

| Komponent                              | Číslo CAS | Dávka                                                                                                                                                                                                                                       | hodnota | jednotka                                                                              |
|----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol                         | 141-43-5  | CL50 - ryba (Cyprinus carpio)<br>CE50 - bezobratlí (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - řasy (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - bakterie (aktivovaný kal) > 1000<br>CE50 - bakterie (Pseudomonas putida) 110 | 349     | mg/l (96 h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (3 h)<br>mg/l (16 h) |
| 1-Methoxypropan-2-ol                   | 107-98-2  | CL50 - ryba (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - bezobratlí (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>EC50 - řasa (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                      |         | mg/l (96h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72h)                                               |
| Sodno-vápenatý edetát 62-33-9          |           | CL50 - ryba (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                           | 2340    | mg/l (96 h)                                                                           |
| Ricinový olej, ethoxylovaný 61791-12-6 |           | CE50 - bezobratlí (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                  |         | mg/l (48 hodin)                                                                       |

Dlouhodobá toxicita pro ryby:

2-Aminoethanol:

NOEC *Oryzias latipes*: 1,2 mg/l (30 dní)

Dlouhodobá toxicita pro bezobratlé: 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)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,  
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

Alkoholy C9-11, rozvětvené a lineární ethoxylované: snadno biologicky odbouratelné (81,4 % za 28 dní) (OECD 301F)  
Alkoholy C12-16, ethoxylované: snadno biologicky odbouratelné (64,1 % za 28 dní) (OECD 301F)  
Ricinový olej, ethoxylovaný: (66 % za 28 dní) (OECD 301E)

Údaje o přípustném znečištění životního prostředí:

Přípustná koncentrace draselných iontů vnášených do vody a půdy – 30 mg/l, sodných iontů – 800 mg/l (Nařízení ministra životního prostředí ze dne 18. listopadu 2014 o podmínkách, které musí být splněny při vnášení odpadních vod do vody nebo půdy, a o látkách obzvláště škodlivých pro vodní prostředí (Sbírka zákonů 2014, položka 1800)).

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): Pro směs nebyl stanoven.  
2-Aminoethanol: -1,91

1-Methoxypropan-2-ol: 0,37 Edetát  
sodno-vápenatý: -10,42

Biokoncentrační faktor (BCF): Pro směs nebyl stanoven.

## 12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

1-Methoxypropan-2-ol: Koc = 0,2 – 1 (odhad)

Edetát sodno-vápenatý: Koc = 10 (odhad)

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle posouzení chemické bezpečnosti látka nesplňuje kritéria PBT a vPvB. 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: ÚVAHY O ODPADĚ

## 13.1 Metody likvidace odpadu

Nevyhazujte výrobek spolu s komunálním odpadem, nevhazujte jej do kanalizace. Nedovolte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Použitý obal (po důkladném vyprázdnění) a nepoužitý výrobek vraťte prodejci nebo určenému autorizovanému sběrnému dvoru.

Postupujte v souladu s článkem 18 zákona ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů, položka 888, 2013).

Zvláštní opatření: Výrobek a jeho obal

bezpečně zlikvidujte. Budte opatrní při manipulaci s vyprázdněnými obaly, které nebyly důkladně vyčištěny nebo opláchnuty.

Výpary ze zbytků produktu mohou uvnitř nádoby vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN číslo (UN číslo) 3267

14.2 Oficiální pojmenování OSN pro přepravu

ŽÍRAVÁ KAPALINA, ZÁSDNÁ, ORGANICKÁ, J.N.O. (obsahuje 2-aminoethanol)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,  
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

## 14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

## 14.4 Obalová skupina

III.

## 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná doporučení

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se.

## ČÁST 15: INFORMACE O REGULAČNÍCH PŘEDPISECH

## 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro směsi

Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů č. 63, položka 322, 2011).

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 353 ze dne 31. prosince 2008) s následnými změnami (přizpůsobení technickému pokroku 1–6 ATP).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012 o kritériích a metodě klasifikace látek a jejich směsí (Sbírka zákonů z roku 2012, položka 1018) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Sbírka zákonů č. 259, 2173, 2005).

Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. června 2014 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 817 ze dne 23. června 2014).

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

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických faktorů na pracovišti (Sbírka zákonů č. 11, položka 86, 2005, ve znění pozdějších předpisů).

Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných věcí (Sbírka zákonů č. 227, položka 1367, 2011, ve znění pozdějších předpisů).

Vládní prohlášení ze dne 26. července 2005 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Sbírka zákonů č. 178, položka 1481, 2005 s následnými změnami).

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sbírka zákonů, položka 21, 2013).

Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů, položka 888, 2013).

Nařízení ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů č. 112, položka 1206, 2001).

Zákon ze dne 29. července 2005, kterým se mění zákon o odpadech a některé další zákony (Sbírka zákonů č. 175, položka 1458, 2005).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,  
o hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i nařízení Rady  
Směrnice 76/769/EHS a

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,  
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

Směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 396 ze dne 30. prosince 2006, ve znění pozdějších předpisů).

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Karta připravená na základě receptury a bezpečnostních listů složek.

Další zdroje informací:

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

Informace uvedené v bezpečnostním listu slouží pouze k popisu výrobku z hlediska bezpečnostních požadavků. Uživatel je zodpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a je to uživatel, kdo přebírá odpovědnost za následky vyplývající z nesprávného používání tohoto výrobku.

H-věty (věty o nebezpečnosti) a zkratky symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií použitých v oddíle 3. Bezpečnostní listy:

## H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302

Zdraví škodlivé při požití.

H302 + H312 + H332

Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechnutí.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Hořlavé kapaliny

Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3.

3 Akutní toxicita 4

Akutní toxicita (orální), akutní toxicita (dermální) a akutní toxicita (inhalační), kategorie nebezpečnosti 4.

Akutní toxicita 4

Akutní toxicita (orální), kategorie nebezpečnosti 4.

Poleptání kůže 1B

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B.

Poškození očí 1 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1 STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, podráždění dýchacích cest.

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

## Zkratky:

OEL - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti - nejvyšší přípustná vážená průměrná koncentrace, jejíž dopad na zaměstnance během 8hodinové pracovní doby, po celou dobu jeho profesní činnosti, by neměl způsobit žádné změny v jeho zdraví ani ve zdraví jeho budoucích generací.

OELCh - Maximální přípustná okamžitá koncentrace - nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace stanovená jako průměrná hodnota, která by neměla způsobit negativní změny zdraví zaměstnance a zdraví jeho budoucích generací, pokud je v pracovním prostředí udržována nejdéle 30 minut během pracovní směny.

vPvB - Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxický

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

CL50 – Letální koncentrace – koncentrace, při které v daném časovém období uhynie 50 % testovaných zvířat.

CI50 – střední koncentrace způsobující 50% inhibici daného parametru, např. růstu v daném časovém období

CE50 – Efektivní koncentrace – efektivní koncentrace látky způsobující odezvu 50 % maximální hodnoty

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
(Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 133 ze dne 31. května 2010)

DNEL - No Harmful Effect Level for Human Health - úroveň expozice látky, která nezpůsobuje žádné škodlivé účinky na lidské zdraví

PNEC - Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům - koncentrace látky, pod kterou se neočekávají žádné škodlivé účinky na životní prostředí

BCF - Biokoncentrační faktor (biokoncentrace) - poměr koncentrace látky v organismu k její koncentraci ve vodě v rovnováze

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Dohoda o Nebezpečné zboží po silnici)

RID - Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG - Mezinárodní předpis o přepravě nebezpečných věcí po moři

IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

CAS - číslo přiřazené chemické látce v inventáři Chemical Abstracts Service

ES - referenční číslo používané v Evropské unii k identifikaci nebezpečných látek, zejména těch, které jsou registrovány v Evropském seznamu existujících komerčních chemických látek (EINECS -

Evropský seznam existujících chemických látek nebo Evropský seznam oznámených chemických látek  
ELINCS, neboli seznam chemických látek uvedených v publikaci „Polymery, které již nejsou klasifikovány jako polymery“

Číslo OSN - čtyřmístné identifikační číslo materiálu v Seznamu nebezpečných materiálů OSN, převzaté z Vzorových předpisů OSN, pod kterým je jednotlivý materiál, směs nebo předmět klasifikován.



## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló,  
2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,  
Vegyí anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)  
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

## 1. SZAKASZ: A KEVERÉK AZONOSÍTÁSA ÉS AZONOSÍTÁS

## VÁLLALKOZÁSOK

## 1.1 Termékazonosító

## MICROSONIC TISZTÍTÓ NYÁK K 2

## 1.2 A keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Előkészítő szer erősen szennyezett felületek tisztítására

Ellenjavallt felhasználások: a fentiekén kívül

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai Szállító:

Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katowice

Telefon: +48 32 251 36 90

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Lengyelországban (nyitva tartás: 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90

Elkészítés dátuma: 2016.08.07.

Frissítés dátuma: 2017.10.15.

## 2. SZAKASZ: VESZÉLYAZONOSÍTÁS

## 2.1 A keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint: Súlyos szemkárosodás/

szemirritáció, 1. veszélyességi kategória (Eye Dam. 1)

Súlyos szemkárosodást okoz (H318).

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória (Akut tox. 4).

Lenyelés esetén ártalmas (H302).

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció (STOT SE 3)

Légúti irritációt okozhat (H335).

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat (H336).

Káros hatások az emberi egészségre:

A termék helyileg maró, káros, narkotikus és irritáló hatású. Égési sérüléseket okozhat a bőrön, a kötőhártyán és a szem szaruhártyáján. Előfordulhat a nyálkahártyák és a légzőrendszer irritációja, amelyet kaparó torok és köhögés jellemez.

A gőzök nagy koncentrációban történő belélegzése fáradtságot, gyengeséget, álmosságot, fejfájást és szédülést, nehézlégzést, narkolepszia tüneteit okozhat. Lenyelés esetén fennáll a száj, a torok, a gyomor-bél traktus égési sérülésének és a gyomorfal perforációjának veszélye.

Tünetek: hányinger, hányás, súlyos fájdalom.

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2015/830 rendeletének (2015. május 28.) megfelelően elkészítve, amely módosítja a ... rendeletet.  
az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a regisztrációról,  
Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)  
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

Környezeti hatások:

Megfelelő használat esetén nem jelent veszélyt a környezetre.

### 2.2 Címkézési elemek

**Piktogramok:**



**Figyelmeztetés: Veszély**

**Veszélyességi mondatok:**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:**

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P280 Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.  
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsákat el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell.  
P301 + P330 + P331 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: Szájöblítés. TILOS hánytatni.  
Azonnal hívjon MÉRGEZŐKÖZPONTOT/orvost.  
P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye a sérültet friss levegőre, és biztosítson számára kényelmes testhelyzetet a légzéshez.

**Fogyasztók általi felhasználás esetén, továbbá: P101 -**

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 - Gyermektől elzárva tartandó.

**További címkézési követelmények:**

Tartalmaz: 2-aminoetanolt; 1-metoxipropán-2-olt; C9-11 alkoholokat, elágazó és lineáris, etoxilezett vagy alkoholokat  
C9-C11, etoxilált; C12-16 alkoholok, etoxilált

### 2.3 Egyéb fenyegetések

A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverék

**A keverék összetevői:**

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i rendelete a regisztrációról,  
Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)  
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

| Az anyag neve                                                                                                                                                    | mutatószám   | CAS-szám                       | EK-szám                     | ul.<br>tömeg<br>benned<br>% | Veszélyességi osztályok<br>és kategóriakódok                         | Veszély<br>Nyilatkozat<br>Kódok      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetanol<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                    | 603-030-00-8 | 141-43-5                       | 205-483-3                   | 0 - 5                       | Bőrmaró 18<br>Akut tox. 4<br>Akut tox. 4<br>Akut tox. 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-metoxipropán-2-ol<br>Regisztrációs szám: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                 | 603-064-00-3 | 107-98-2                       | 203-539-1                   | 0-20                        | Lángfolyadék 3<br>STOT SE 3                                          | H226<br>H336                         |
| C9-11 alkoholok, elágazó és lineáris<br>etoxilezett, polimer<br>Nem regisztrációköteles, ill.<br>C9-C11 alkoholok, etoxilált, polimer<br>Nem regisztrációköteles | -            | 160901-09-7<br>-<br>68439-46-3 | 500-446-0 vagy<br>614-482-0 | 0-20                        | Akut tox.; 4<br>Szemkárosodás 1                                      | H302<br>H318                         |
| C12-16 alkoholok, etoxilált - polimer<br>Nem regisztrációköteles                                                                                                 | -            | 68551-12-2                     | 500-221-7                   | 0 - 10                      | Akut tox.; 4<br>Szemkárosodás 1                                      | H302<br>H318                         |
| 3-metoxi-3-metilbután-1-ol                                                                                                                                       | -            | 56539-66-3                     | 260-252-4                   | 0 - 10                      |                                                                      |                                      |

Ezenkívül a termék a következőket tartalmazza:

Nátrium-kalcium-edetát (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0-20%  
Ricinusolaj, etoxilált (CAS: 61791-12-6): 0-10%

A H-mondatok teljes szövege, valamint a szimbólumok, veszélyességi osztályok és kategóriakódok rövidítései a biztonsági adatlap 16. szakaszában található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Belégzés: A sérült személyt el kell vinni az expozíció helyéről, kényelmes félig ülő vagy ülő helyzetbe kell helyezni, nyugalmat kell biztosítani, védeni kell a hővesztéstől. Hangrézgörcs (fulladás, hangzavar, rekedtség) esetén atrovent kapszulából inhalálható.  
Adjon oxigént a légzéshez. Azonnal hívjon orvost.  
Bőrrel való érintkezés: Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot, és alaposan mossa le a bőrt langyos, folyó vízzel.  
Steril kötést kell felhelyezni az égési sérülésre. Hívjon orvost.  
Szembe kerülés: Azonnal öblítse ki bő hideg vízzel, lehetőleg folyó vízzel, legalább 15 percig. Adott esetben vegye ki a kontaktlencsét. Kerülje az erős vízsugarat a szaruhártya mechanikai károsodásának kockázata miatt. Azonnal forduljon orvoshoz. orvosi ellátás.  
Emésztőrendszer: Nagy mennyiség lenyelése esetén tilos hánytatni. Öblítse ki a száját bő vízzel. Ha a sérült személy eszméleténél van, adjon neki tojásfehérjét vagy tejet inni. Hívjon orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások A gőzök fájdalmat és könnyezést, égő érzést az orrban és a torokban, köhögést, fulladásérzetet okozhatnak.

A gőzök nagy koncentrációjának belélegzése fáradtságot, gyengeséget, álmoságot, fejfájást, szédülést, narkolepszia tüneteit okozhat. A bőrszennyeződés fájdalmat, bőrpírt, kémiai égési sérüléseket: hólyagokat, nekrozist okoz.  
A bőr kiterjedt szennyeződése sokkot, ájulást okozhat. A szembe jutás az oldattal a szem védőrendszerének károsodását, a szemgolyó - a szaruhártya és a szem mélyebb szerkezeteinek - égési sérüléseit okozhatja. Az emésztőrendszeren keresztül égési sérüléseket okoz a szájuég, a torok és az emésztőrendszer további részeinek nyálkahártyáján, a falak károsodásának, perforációnak, vérzésnek a kockázatával, sokkkal és halállal. Ismételt vagy hosszan tartó expozíció bőrgyulladást, a felső légutak nyálkahártyájának sorvadását (orrsvöeny károsodása) okozhat.

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,  
 Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)  
 (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

### 4.3 Azonnali orvosi ellátás és a sérült személy különleges ellátásának jelzései

Nincsenek különleges ajánlások. Tünetileg kell kezelni. A biztonsági adatlapot a kezelőorvosnak át kell adni.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: \_\_\_\_\_

Nem gyúlékony keverék.

### 5.2 A keverékhez kapcsolódó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxidot és nitrogént tartalmazó füst szabadulhat fel.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSOK

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Viseljen védőkesztyűt (pl. nitril),

szorosan záródó védőszemüveget kell viselni. Kerülni kell a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. A gőzöket nem szabad belélegezni.

Biztosítson megfelelő szellőzést.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebb kiömlések esetén a folyadékot itassa fel vagy határolja el homokkal, földdel vagy egyéb anyaggal. Lapátolja fel és helyezze címkézett tartályba a biztonságos ártalmatlanítás érdekében. A szivárgó tartályokat helyezze címkézett tartályba. A szennyezett területet bőséges mennyiségű vízzel mossa le. Az öblítővizet szennyezett hulladékként őrizze meg. Nagyobb kiömlések esetén helyezze át címkézett tartályba a termék visszanyerése vagy ártalmatlanítása céljából. A maradékot kisebb szennyeződésként kezelje.

### 6.4 Hivatkozások más szakaszokra

A 13. szakaszban található ajánlásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Biztosítson megfelelő általános és helyi szellőzést.

A keverékkel való munka során óvintézkedéseket kell tenni a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. Ne lélegezzen be a gőzöket. Kerülje a szennyvízbe, felszíni és talajvízbe, valamint a talajba jutást. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Szünetekben és munka után mosson kezet. A szennyezett ruházatot azonnal vegye le, és mossa meg újra felvétel előtt.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az információkat is

kölcsönös összeférhetetlenségek

Eredeti, megfelelően felcímkézett, légmentesen záródó tartályokban, száraz, jól szellőző raktárhelyiségben tárolandó (ajánlott hőmérséklet 15–30 °C). Védje a napfénytől.

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,  
Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)  
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Az 1.2. szakaszban említettektől eltérő felhasználásokra vonatkozóan nincs információ.

## 8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Összetevő           | CAS-szám | Standard | érték              | egység |
|---------------------|----------|----------|--------------------|--------|
| 2-aminoetanol       | 141-43-5 | NDS      | 2.5                | mg/m3  |
|                     |          | NDSch    | 7.5                | mg/m3  |
|                     |          | NDSP     | nincs meghatározva |        |
| 1-metoxipropán-2-ol | 107-98-2 | NDS      | 180                | mg/m3  |
|                     |          | NDSch    | 360 fok            | mg/m3  |
|                     |          | NDSP     | nincs megadva      |        |

#### 2-aminoetanol:

DNELmunkavállaló (bőrön át, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 1 mg/kg DNELmunkavállaló (belélegzésen, krónikus toxicitás, szisztémás és helyi hatások) 3,3 mg/m3  
DNELfogyasztói (bőrön át, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 0,24 mg/kg  
DNELfogyasztói (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás és helyi hatások) 2 mg/m3 DNELfogyasztói (orális, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 3,75 mg/kg PNECédesvíz: 0,085 mg/l PNECtengervíz: 0,0085 mg/l  
PNECszakaszos kibocsátás:  
0,025 mg/kg PNECédesvízi  
üledék: 0,425 mg/kg PNECédesvízi üledék:  
0,0425 mg/kg PNECtalaj: 0,035 mg/kg PNECszennyvíztisztító telep: 100 mg/kg 1-

#### Metoxi-2-propanol:

DNEL hosszú távú hatások munkavállalók számára: 18,1 mg/kg (bőrön át) - szisztémás hatások  
DNEL hosszú távú hatások munkavállalókra nézve: 43,9 mg/m3 (belélegzés) - szisztémás hatások  
DNEL hosszú távú hatások munkavállalók számára: 3,3 mg/kg (szájon át) - szisztémás hatások  
DNELhosszú távú hatások a lakosság számára: 50,6 mg/kg (bőrön át) - szisztémás hatások DNELhosszú távú hatások a lakosság számára: 369 mg/m3 (belélegzés) - szisztémás hatások DNELakut hatások a lakosság számára: 553,5 mg/m3 (belélegzés) - 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 (szórványos kibocsátás)  
4,59 mg/kg (talaj)

### 8.2 Expozíció-szabályozás

#### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzési intézkedések

Használjon megfelelő általános szellőztetést a helyiségben és helyi szellőztetést a munkaállomáson. Biztosítson szemmosó állomást.

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2015/830 rendeletének (2015. május 28.) megfelelően elkészítve, amely módosítja a ... rendeletet.  
az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a regisztrációról,  
Vegyí anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)  
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

### 8.2.2 Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőfelszerelések

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

Kezek és bőr: Természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, kloroprénből készült kesztyűt kell használni.

Szemek: Védőszemüveg

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

### 8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Akadályozza meg a bejutást a városi víz- és csatornarendszerekbe, valamint a vízfolyásokba.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Megjelenés  
Folyadék.

b) Szag  
Nem

egyértelmű c)  
Szagküszöbérték Nincs

adat. d) pH-érték  
Nem jelöli meg magát.

e) Olvadáspont/fagyáspont Nincs  
rendelkezésre álló adat.

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány  
Nincs adat. g)

Lobbanáspont  
Nincs adat. h) Párolgási

sebesség  
Nincsenek elérhető adatok.

én)  
Gyúlékonyság Nem

gyúlékony keverék j) Felső/alsó gyulladási határ vagy felső/alsó robbanási határ Nincs adat. k) Gőznyomás  
Nincs adat. l) Gőzsűrűség

a levegőhöz  
viszonyítva Nincs adat.

m) Relatív sűrűség Nincs adat. n)  
Oldhatóság összesen

o) Megoszlási együttható: n-oktanol/víz

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,  
Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)  
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

Nincsenek elérhető adatok.

## p) Öngyulladás hőmérséklet

Nincsenek elérhető adatok

## q) Bomlási hőmérséklet Nincs

rendelkezésre álló adat.

## r) Vízkozítás

Nincs rendelkezésre álló adat.

## s) Robbanásveszélyes

tulajdonságok Nem mutat robbanásveszélyes

## tulajdonságokat. t) Oxidáló

tulajdonságok A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## 9.2 Egyéb információk

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű tárolás és kezelés esetén nincs

### reakciókészség. 10.2 Kémiai

stabilitás Normál használati és tárolási körülmények között a termék stabil.

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel keveredve robbanékony keveréket képezhetnek.

### 10.4 Kerülendő körülmények Ismeretlen

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres,

### savak 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

Lenyelés esetén ártalmatlan.

Az ATE becslési módszert alkalmazták az akut toxicitás meghatározására.

| Összetevő                                        | CAS-szám    | Dózis                   | érték  | egység       |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------------|
| 1-metoxipropán-2-ol                              | 107-98-2    | DL50 - orális patkány   | 7200   | mg/kg        |
|                                                  |             | DL50 - nyúl bőr         | > 2000 | mg/kg        |
|                                                  |             | CL50 - belégzés patkány | > 25,8 | mg/l (6 óra) |
|                                                  |             | DL50 - orális patkány   | > 2000 | mg/kg        |
| Nátrium-kalcium-edetát 62-33-9                   |             |                         |        |              |
| C9-11 alkoholok, elágazó és lineáris etoxilezett | 160901-09-7 | DL50 - orális patkány   | > 1200 | mg/kg        |
|                                                  |             |                         |        |              |
| C12-16 alkoholok, etoxilált                      | 68551-12-2  | DL50 - orális patkány   | 720    | mg/kg        |
| Ricinusolaj, etoxilált                           | 61791-12-6  | DL50 - intravénás egér  | 6500   | mg/kg        |



## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,

Vegyí anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos bőregést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos

szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Mutagén hatás a csírasejtekre: A

rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: Légúti irritációt

okozhat. Álomsságot vagy szédülést okozhat (narkotikus hatás).

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.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás:

| Összetevő              | CAS-szám   | Adag                                                                                                                                                                                                            | érték | egység                                                                                            |
|------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanol          | 141-43-5   | CL50 - hal (Cyprinus carpio)<br>CE50 - gerinctelenek (Daphnia magna) 65<br>CE50 - alga (Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - baktérium (aktivált iszap) > 1000<br>CE50 - baktérium (Pseudomonas putida) 110 | 349   | mg/l (96 óra)<br>mg/l (48 óra)<br>mg/l (72 óra)<br>mg/l (72 óra)<br>mg/l (3 óra)<br>mg/l (16 óra) |
| 1-metoxipropán-2-ol    | 107-98-2   | CL50 - hal (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - gerinctelenek (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>EC50 - alga (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                        |       | mg/l (96 óra)<br>mg/l (48 óra)<br>mg/l (72h)                                                      |
| Nátrium-kalcium-edetát | 62-33-9    | CL50 - hal (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                | 2340  | mg/l (96 óra)                                                                                     |
| Ricinusolaj, etoxilált | 61791-12-6 | CE50 - gerinctelenek (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                   |       | mg/l (48 óra)                                                                                     |

Hosszú távú haltoxicitás:

2-aminoetanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 nap)

Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre:

NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 nap) (OECD 211)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

2-aminoetanol: könnyen lebomló biológiailag (> 90% 21 nap alatt)

1-Metoxipropán-2-ol: könnyen lebomló biológiailag (96% 28 nap alatt) (OECD301E)

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,  
**Vegyí anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)**  
 (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

C9-11 alkoholok, elágazó és lineáris etoxilált: könnyen lebomló biológiailag (81,4% 28 nap alatt) (OECD 301F)  
 C12-16 alkoholok, etoxilált: könnyen lebomló biológiailag (64,1% 28 nap alatt) (OECD 301F)  
 Ricinusolaj, etoxilált: (66% 28 nap alatt) (OECD 301E)

### Megengedett környezetszennyezési adatok:

A vízbe és talajba juttatott káliumionok megengedett koncentrációja – 30 mg/l, nátriumionok – 800 mg/l (A környezetvédelmi miniszter 2014. november 18-i rendelete a szennyvíz vízbe vagy talajba juttatásakor betartandó feltételekről, valamint a vízi környezetre különösen káros anyagokról (Jogi Közlöny 2014, 1800. tétel)).

### 12.3 Bioakkumulációs potenciál

**Oktanol/víz megoszlási együttható (Kow):** A keverékre nincs meghatározva.  
 2-Aminoetanol: -1,91

1-metoxipropán-2-ol: 0,37 Nátrium-kalcium-edetát: -10,42

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** A keverékre nincs meghatározva.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

1-Metoxipropán-2-ol: Koc = 0,2 – 1 (becsült érték)  
 Nátrium-kalcium-edetát: Koc = 10 (becsült érték)

### 12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

A kémiai biztonsági értékelés szerint az anyag nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak. 12.6 Egyéb káros hatások

Nincsenek elérhető adatok.

## 13. SZAKASZ: HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket ne dobja a kommunális hulladékkal együtt, ne engedje a csatornarendszerbe. Ne engedje a talaj- és felszíni vizek szennyeződését.

A használt csomagolást (alapos kiürítés után) és a fel nem használt terméket adja vissza az eladónak vagy a kijelölt, hivatalos hulladékgyűjtőnek.

A csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló 2013. június 13-i törvény (Jogi Közlöny, 888. tétel, 2013) 18. cikke szerint járjon el.

**Különleges óvintézkedések:** A

terméket és csomagolását biztonságosan ártalmatlanítsa. Legyen óvatos a kiürült, nem tisztított vagy nem öblített tartályok kezelésekor.

A termékmaradványok gőzei fokozottan tűzveszélyes vagy robbanásveszélyes légkört hozhatnak létre a tartály belsejében.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ENSZ-szám (UN-szám) 3267

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ FOLYÉKONY, BÚZOS, SZERVES, MNS (2-aminoetanolt tartalmaz)

MICROSONIC TISZTÍTÓ NYÁK K 2

9. oldal a 12-ből

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,  
**Vegyí anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)**  
 (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

### 14.4 Csomagolási csoport

III.

### 14.5 Környezeti veszélyek

A keverék az ENSZ mintarendeletének kritériumai szerint nem jelent veszélyt a környezetre.

### 14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára

Nincsenek ajánlások

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1 A következőkre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások: keverékek

A vegyi anyagokról és keverékeikről szóló 2011. február 25-i törvény (Jogi Közlöny 63. szám, 322. tétel, 2011).

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 353. szám, 2008. december 31.) és későbbi módosításai (a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítás 1-6 ATP).

Az egészségügyi miniszter 2012. augusztus 10-i rendelete az anyagok és keverékek osztályozásának kritériumairól és módszeréről (2012. évi Jogi Közlöny, 1018. tétel) a későbbi módosításokkal.

A gazdasági miniszter 2005. december 21-i rendelete a személyi védőfelszerelésekre vonatkozó alapvető követelményekről (Jogi Közlöny 259., 2173. szám, 2005).

A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2014. június 6-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 817. tétel, 2014. június 23.).

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

Az egészségügyi miniszter 2004. december 30-i rendelete a munkahelyen jelen lévő kémiai tényezőkkel kapcsolatos munkavédelemről és biztonságról (Jogi Közlöny 11. szám, 86. tétel, 2005, módosításokkal).

A veszélyes áruk szállításáról szóló 2011. augusztus 19-i törvény (Jogi Közlöny 227. szám, 1367. tétel, 2011, módosításokkal).

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

A hulladékokról szóló 2012. december 14-i törvény (Jogi Közlöny, 21. tétel, 2013).

A csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló 2013. június 13-i törvény (Jogi Közlöny, 888. tétel, 2013).

A környezetvédelmi miniszter 2001. szeptember 27-i rendelete a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny 112. szám, 1206. tétel, 2001).

A hulladékról szóló törvény és egyes egyéb törvények módosításáról szóló 2005. július 29-i törvény (Jogi Közlöny 175. szám, 1458. tétel, 2005).

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok, különösen a vegyi anyagok

A vegyi anyagok értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, valamint a ... irányelv módosításáról.

1999/45/EK rendelet, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet és az 1488/94/EK bizottsági rendelet, valamint a Tanács a 76/769/EGK irányelv és

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló,  
2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,  
Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)  
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

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

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre vonatkozóan.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A kártya a recept és az összetevők biztonsági adatlapjai alapján készült.

Egyéb információforrások:

Regisztrált anyagok adatai: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-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 a felhasználó vállalja a felelősséget a termék nem megfelelő használatából eredő következményekért.

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

## H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302

Lenyelés esetén ártalmas.

H302 + H312 + H332

Lenyelés, bőrrel való érintkezés vagy belélegzés esetén ártalmas.

H314

Súlyos bőr- és szemkárosodást okoz.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Tűzveszélyes

folyadék 3 Akut toxicitás 4

Gyúlékony folyadékok, 3. veszélyességi kategória.

Akut toxicitás (szájon át), akut toxicitás (bőrön át) és akut toxicitás (belélegzés), 4. veszélyességi kategória.

Akut tox. 4

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória.

Bőrmaró 1B

Bőrmarás/bőrirritáció, 1B veszélyességi kategória.

Szemirritáció 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória STOT SE 3

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció.

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

## Rövidítések:

OEL - A munkahelyen megengedett legmagasabb koncentráció - a megengedett legmagasabb súlyozott átlagos koncentráció, amelynek a munkavállalóra gyakorolt hatása 8 órás munkaidő alatt, teljes szakmai tevékenysége során nem okozhat semmilyen változást az egészségében vagy a jövő generációinak egészségében.

OELCh - Maximálisan megengedhető pillanatnyi koncentráció - az a legmagasabb megengedhető pillanatnyi koncentráció, amelyet átlagos értéként határoztak meg, és amely nem okozhat negatív változásokat a munkavállaló és a jövő generációinak egészségében, ha azt a munkakörnyezetben legfeljebb 30 percig tartják fenn egy munkaműszak alatt.

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

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

CL50 - Halálos koncentráció - az a koncentráció, amelynél a vizsgált állatok 50%-a egy meghatározott időn belül elpusztul.

CI50 - egy adott paraméter, pl. növekedés 50%-os gátlását okozó medián koncentráció egy adott időszakban

CE50 - Hatékony koncentráció - az anyag olyan hatásos koncentrációja, amely a maximális érték 50%-ának megfelelő választ okoz

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,  
 Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)  
 (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

DNEL - Emberi egészségre ártalmas hatásszint - az anyagnak való kitettség olyan szintje, amely nem okoz káros hatást az emberi egészségre

PNEC - Előrejelzett hatásmentes koncentráció - az anyag azon koncentrációja, amely alatt várhatóan nem jelentkezik káros hatás a környezetre

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 (Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról) Veszélyes áruk közúton)

RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok

IMDG - Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áruk Kódexe

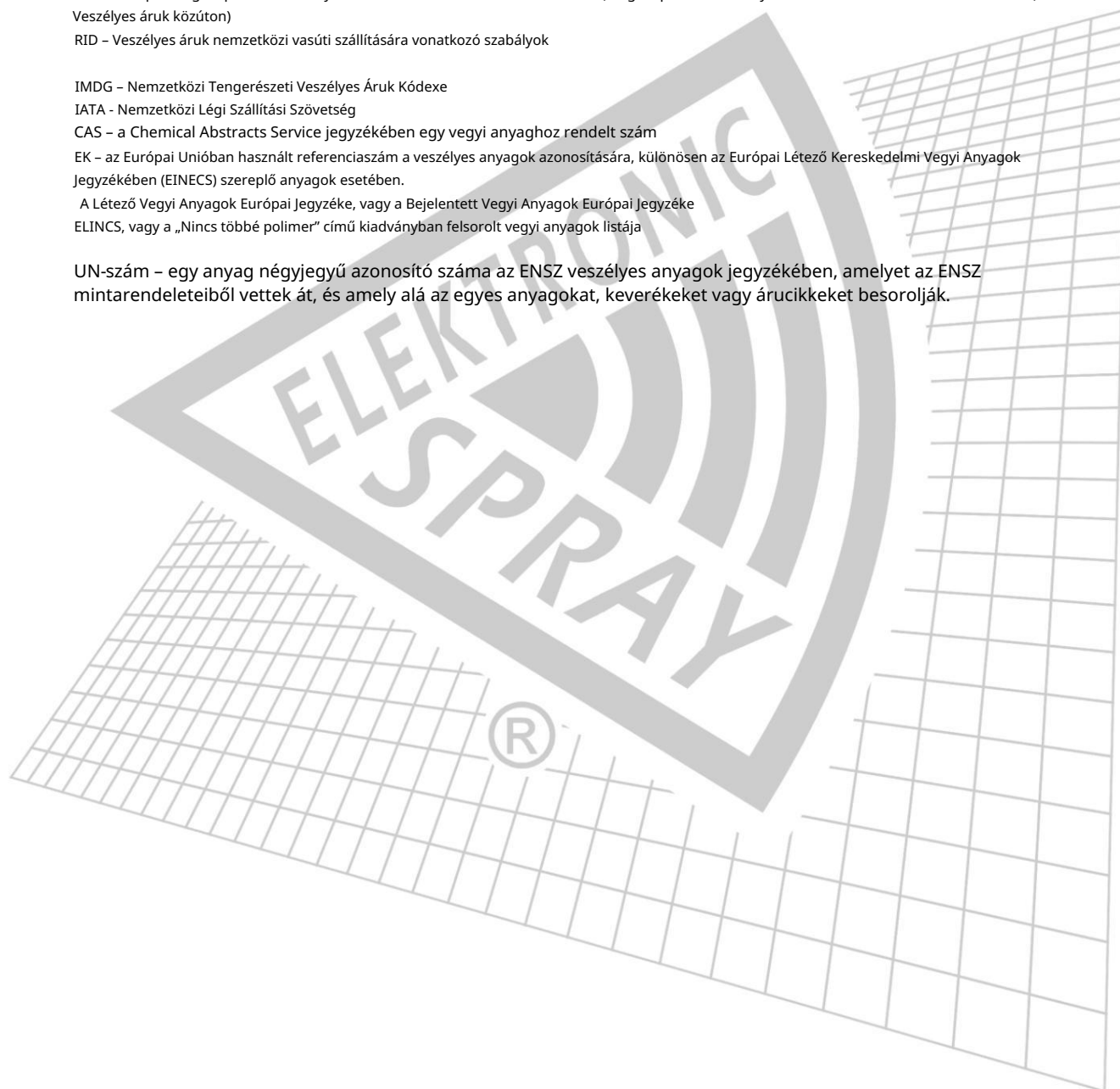
IATA - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

CAS - a Chemical Abstracts Service jegyzékében egy vegyi anyaghoz rendelt szám

EK - az Európai Unióban használt referenciaszám a veszélyes anyagok azonosítására, különösen az Európai Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Jegyzékében (EINECS) szereplő anyagok esetében.

A Létező Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke, vagy a Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
 ELINCS, vagy a „Nincs többé polimer” című kiadványban felsorolt vegyi anyagok listája

UN-szám - egy anyag négyjegyű azonosító száma az ENSZ veszélyes anyagok jegyzékében, amelyet az ENSZ mintarendeleiteiből vettek át, és amely alá az egyes anyagokat, keverékeket vagy árucikkeket besorolják.



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)  
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI IDENTIFICAREA ÎNTREPRINZĂRI

### 1.1 ID-ul produsului

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Agent de preparare pentru curățarea suprafețelor foarte murdare

Utilizări contraindicate: altele decât cele de mai sus

### 1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate Furnizor:

Microcip electronic Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035  
Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru fișa cu date de securitate: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

### 1.4 Număr de telefon pentru urgențe

Număr de urgență în Polonia (deschis între orele 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90

Data pregătirii: 07.08.2016

Data actualizării: 15.10.2017

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Leziuni oculare grave/iritația

ochilor, categoria de pericol 1 (Eye Dam. 1)

Provoacă leziuni oculare grave (H318).

Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4 (Acute Tox. 4).

Nociv în caz de înghițire (H302).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, iritația tractului respirator (STOT SE 3)

Poate provoca iritații respiratorii (H335).

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

Poate provoca somnolență sau amețeli (H336).

Efecte nocive asupra sănătății umane:

Produsul are un efect local coroziv, nociv, narcotic și iritant. Poate provoca arsuri ale pielii, conjunctivei, corneei ochiului. Pot apărea iritații ale membranelor mucoase și ale sistemului respirator, caracterizate prin iritații în gât și tuse.

Inhalarea vaporilor în concentrații mari poate provoca oboseală, slăbiciune, somnolență, dureri de cap și amețeli, dificultăți de respirație, simptome de narcolepsie. În caz de ingerare, există riscul de arsuri la nivelul gurii, gâtului, tractului gastrointestinal și perforarea pereților stomacului.

Simptome: greață, vărsături, durere severă.



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

Efecte asupra mediului:

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

## 2.2 Elemente de etichetare

Pictograme: —



Cuvânt de semnalizare: Pericol

Fraze de pericol: H302

Nociv în caz de înghițire.

H315 Iritant pentru piele.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritații respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.

Declarații de precauție: —

P261 Evitați inhalarea vaporilor.

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

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

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

P301 + P330 + P331 + P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

Sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE/un medic.

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.

În cazul utilizării de către consumatori, suplimentar: —

P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Cerințe suplimentare de etichetare: —

Conține: 2-aminoetanol; 1-metoxipropan-2-ol; alcooli C9-11, ramificați și liniari, etoxilați sau alcooli

C9 - C11, etoxilați; alcooli C12-16, etoxilați

## 2.3 Alte amenințări

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

### 3.2 Amestec

Ingredientele amestecului:



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

| Denumirea substanței                                                                                                                                                   | număr de index | Nr. CAS                          | Nr. CE                     | ul. masa<br>tu în<br>% | Clase de pericol<br>și coduri de categorie                                                          | Pericol<br>Declara<br>ie<br>Coduri   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aminoetanol<br>Număr de înregistrare:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                       | 603-030-00-8   | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0 - 5                  | Corecție cutanată 18<br>Toxicitate acută 4<br>Toxicitate acută 4<br>Toxicitate acută 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metoxipropan-2-ol<br>Număr de înregistrare: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                    | 603-064-00-3   | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0-20                   | Lichid flacăără 3<br>STOT SE 3                                                                      | H226<br>H336                         |
| Alcooli C9-11, ramificați și liniari etoxilați,<br>polimeri<br>Nu este supus înregistrării sau<br>Alcooli C9 - C11, etoxilați, polimeri<br>Nu este supus înregistrării | -              | 160901-09-7<br>sau<br>68439-46-3 | 500-446-0 sau<br>614-482-0 | 0-20                   | Toxicitate acută 4<br>Leziuni oculare 1                                                             | H302<br>H318                         |
| Alcooli C12-16, etoxilați - polimeri<br>Nu este supus înregistrării                                                                                                    | -              | 68551-12-2                       | 500-221-7                  | 0 - 10                 | Toxicitate acută 4<br>Leziuni oculare 1                                                             | H302<br>H318                         |
| 3-Metoxi-3-metilbutan-1-ol                                                                                                                                             |                | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0 - 10                 |                                                                                                     |                                      |

În plus, produsul conține:

Edețat de sodiu calciu (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%

Ulei de ricin etoxilat (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

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

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: Scoateți persoana rănită din locul expunerii, așezați-o într-o poziție confortabilă semi-șezând sau așezată, asigurați-i calmul, protejați-o împotriva pierderii de căldură. În caz de spasm glotic (sufocare, afonie, răgușeală), se poate administra inhalarea de atrovent dintr-o capsulă.

Administrați oxigen pentru respirație. Apelați imediat un medic.

Contact cu pielea:

Scoateți imediat hainele contaminate și spălați bine pielea cu apă caldă și curgătoare.

Aplicați un pansament steril pe arsură. Sunați un medic.

Contactul vizual:

Clătiți imediat cu multă apă rece, de preferință cu jet de apă, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact. Evitați jeturile puternice de apă din cauza riscului de deteriorare mecanică a corneei. Solicitați imediat asistență medicală. asistență medicală.

Tractul digestiv:

În caz de înghițire a unei cantități mari, nu provocați vomă. Clătiți gura cu multă apă. Dacă persoana rănită este conștientă, dați-i să bea albuș de ou sau lapte. Apelați la un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Vaporii provoacă durere și lăcrimare a ochilor, senzație de arsură în nas și gât, tuse, senzație de sufocare.

Inhalarea unor concentrații mari de vapori poate provoca oboseală, slăbiciune, somnolență, dureri de cap, amețeli, simptome de narcolepsie. Contaminarea pielii provoacă durere, roșeață, arsuri chimice: vezicule, necroză.

Contaminarea extinsă a pielii poate provoca șoc, colaps. Contaminarea ochilor cu soluție provoacă distrugerea aparatului de protecție al ochiului, arsuri la nivelul globului ocular - corneei și structurilor profunde ale ochiului. Prin tractul digestiv, provoacă arsuri la nivelul membranei mucoase a cavității bucale, gâtului și altor părți ale tractului digestiv, cu risc de deteriorare a pereților, perforație, hemoragie, cu șoc și deces. Expunerea repetată sau prelungită poate provoca dermatită, modificări atrofice ale membranei mucoase a tractului respirator superior (leziuni ale septului nazal).

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

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

Nu există recomandări speciale. Tratament simptomatic. Furnizați medicului curant fișa cu date de securitate.

#### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

##### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:

Amestec neinflamabil.

##### 5.2 Pericole speciale asociate amestecului

Într-un mediu cu incendiu, se pot elibera vapori care conțin monoxid de carbon și azot.

#### SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE ACCIDENT ELIBERĂRI ÎN MEDIU

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență Purtați mănuși de protecție (de exemplu, nitril), Purtați ochelari de protecție etanși. Evitați contactul direct cu substanța eliberată. Nu inhalați vaporii. Asigurați o ventilație adecvată.

##### 6.2 Precauții de mediu

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

##### 6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Pentru scurgeri mici, absorbiți sau rețineți lichidul cu nisip, pământ sau material de izolare. Scoateți cu lopata și puneți într-un recipient etichetat pentru eliminare în siguranță. Plasați recipientele cu scurgeri într-un butoi etichetat. Spălați zona contaminată cu volume mari de apă. Păstrați apa de clătire ca deșeu contaminat. Pentru scurgeri mari, transferați într-un recipient etichetat pentru recuperarea sau eliminarea produsului. Tratați reziduul ca o contaminare minoră.

##### 6.4 Referințe la alte secțiuni

A se elimina conform recomandărilor din secțiunea 13.

#### SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

##### 7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Asigurați o ventilație generală și locală adecvată.

Se recomandă luarea de măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii atunci când se lucrează cu amestecul. Nu inhalați vaporii. Evitați pătrunderea în canalizare, apele de suprafață și subterane, precum și în sol. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă pe mâini în timpul pauzelor și după lucru. Scoateți imediat hainele contaminate, spălați-le înainte de a le purta din nou.

##### 7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv orice informații

incompatibilități reciproce

A se păstra în ambalajele originale, etichetate corespunzător și închise ermetic, într-un spațiu uscat și bine ventilat (temperatura recomandată 15-30°C). A se proteja de lumina soarelui.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

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

| Componentă          | Nr. CAS  | Standard | valoare            | unitate           |
|---------------------|----------|----------|--------------------|-------------------|
| 2-Aminoetanol       | 141-43-5 | NDS      | 2,5                | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |          | NDSch    | 7,5                | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |          | NDSP     | nedeterminat       |                   |
| 1-Metoxipropan-2-ol | 107-98-2 | NDS      | 180                | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |          | NDSch    | 360                | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |          | NDSP     | nu este specificat |                   |

2-aminoetanol:

DNELworker (toxicitate dermică, cronică, efecte sistemice) 1 mg/kg DNELworker (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice și locale) 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNELconsumator (dermal, toxicitate cronică, efecte sistemice) 0,24 mg/kg DNELconsumator (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice și locale) 2 mg/m<sup>3</sup> DNELconsumator (oral, toxicitate cronică, efecte sistemice) 3,75 mg/kg PNECapă dulce: 0,085 mg/l PNECapă marină: 0,0085 mg/l  
PNEC eliberare intermitentă:  
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-Metoxi-2-propanol:

DNEL pe termen lung pentru lucrători: 18,1 mg/kg (piele) - efecte sistemice  
DNEL pe termen lung pentru lucrători: 43,9 mg/m<sup>3</sup> (inhalare) - efecte sistemice  
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 mg/m<sup>3</sup> (inhalare) - efecte sistemice DNEL acut pentru publicul larg: 553,5 mg/m<sup>3</sup> (inhalare) - efecte locale

Valori PNEC:

10 mg/l (apă dulce)  
1 mg/l (apă de mare)  
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 sporadică)  
4,59 mg/kg (sol)

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Măsurile tehnice de control adecvate

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

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

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

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

Mâini și piele: Folosiți îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din cloropren.

Ochi: Ochelari de protecție

Igiena ocupațională: Se aplică reglementările generale de igienă industrială. Nu depășiți concentrațiile normative admise în mediul de lucru. După terminarea lucrului, îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Înainte de pauzele de lucru, spălați-vă pe mâini și pe față. După terminarea lucrului, spălați-vă bine întregul corp. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

## 8.2.3 Controlul expunerii la factori de mediu

Preveniți pătrunderea în sistemele municipale de apă și canalizare, precum și în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

## 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Aspect Lichid.

b) Miros  
Nedefinit c)

Prag de acceptare a  
mirosului Nu sunt

disponibile date. d) pH  
Nu se marchează singur.

e) Punct de topire/înghețare Nu  
sunt disponibile date.

f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere  
Nu există date disponibile.

g) Punct de  
aprindere Nu există date

disponibile h) Rată de evaporare  
Nu sunt disponibile date.

e)j

Inflamabilitate Amestec

neinflamabil j) Limită superioară/inferioară de inflamabilitate sau limită superioară/inferioară de explozie Nu există  
date disponibile. k)

Presiune de vapori Nu  
există date disponibile. l)

Densitatea vaporilor relativă la aer Nu există  
date disponibile m)

Densitate relativă Nu există  
date disponibile. n)

Solubilitate totală

o) Coeficient de partiție: n-octanol/apă

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

- Nu sunt disponibile date.
- p) Temperatura de autoaprindere  
Nu sunt disponibile date
- q) Temperatura de descompunere  
Nu sunt disponibile date.
- r) Vâscozitate  
Nu sunt disponibile date.
- s) Proprietăți explozive Nu prezintă proprietăți explozive. t) Proprietăți oxidante Nu sunt disponibile date pentru acest amestec.

9.2 Alte informații

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 unor reacții periculoase  
Vaporii amestecați cu aerul pot forma amestecuri explozive.
- 10.4 Condiții de evitat Necunoscut
- 10.5 Materiale incompatibile Oxidanți puternici, acizi 10.6
- Prođuși de descompunere periculoși  
Nu sunt cunoscuți.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice
- Toxicitate acută:  
Nociv în caz de înghițire.  
Metoda de estimare ATE a fost utilizată pentru determinarea toxicității acute.

| Componentă                                     | Nr. CAS     | Doza                                                                                      | unitate de                                                     |
|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1-Metoxipropan-2-ol                            | 107-98-2    | DL50 - administrare orală la șobolan<br>DL50 – piele de iepure<br>CL50 - inhalare șobolan | 7200<br>> 2000<br>> 25,8<br>mg/kg<br>mg/kg mg/<br>l (6h) mg/kg |
| Edetat de sodiu și calciu 62-33-9              |             | DL50 - administrare orală la șobolan                                                      | > 2000                                                         |
| Alcooli C9-11, ramificați și liniari etoxilați | 160901-09-7 | DL50 - administrare orală la șobolan                                                      | > 1200<br>mg/kg                                                |
| Alcooli C12-16, etoxilați                      | 68551-12-2  | DL50 - administrare orală la șobolan                                                      | 720<br>mg/kg                                                   |
| Ulei de ricin etoxilat                         | 61791-12-6  | DL50 – șoarece intravenos                                                                 | 6500<br>mg/kg                                                  |

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea,  
Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)  
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

Coroziune/iritare a pielii:

Provoacă arsuri grave ale pielii.

Leziuni oculare grave/iritare a ochilor: Provoacă

leziuni oculare grave.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: Pe

baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efect mutagen asupra celulelor germinale:

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

Carcinogenitate:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Toxicitate pentru reproducere:

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

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică:

Poate provoca iritații respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeli (efect narcotic).

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.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

## 12.1 Toxicitate

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

Toxicitate acută:

| Componentă                        | Nr. CAS Doză | valoare                                                                                                                                                                                                                            | unitate                                                                                |
|-----------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoetanol                     | 141-43-5     | CL50 - pește (Cyprinus carpio)<br>CE50 - nevertebrate (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5 CE50 - alge (Scenedesmus subspicatus) 22 CE50 - bacterii (nămol activ) > 1000 CE50 - bacterii (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (3h)<br>mg/l (16h) |
| 1-Metoxipropan-2-ol               | 107-98-2     | CL50 - pește (Leuciscus idus) 6812 mg/l (96h)<br>EC50 - nevertebrate (Daphnia magna) 21100 – 25900 mg/l (48h)<br>EC50 - alge (Selenastrum capricoruntum) > 1000 mg/l (72h)                                                         |                                                                                        |
| Edetat de sodiu și calciu 62-33-9 |              | CL50 - pește (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                 | 2340<br>mg/l (96h)                                                                     |
| Ulei de ricin etoxilat 61791-12-6 |              | CE50 - nevertebrate (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                       | mg/l (48h)                                                                             |

Toxicitate pe termen lung la pești:

2-Aminoetanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 zile)

Toxicitate pe termen lung pentru

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)

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

Alcoolii C9-11, ramificați și liniari etoxilați: ușor biodegradabili (81,4% în 28 de zile) (OECD 301F)

Alcoolii C12-16, etoxilați: ușor biodegradabili (64,1% în 28 de zile) (OECD 301F)

Ulei de ricin etoxilat: (66% în 28 de zile) (OECD 301E)

Date privind poluarea admisibilă a mediului:

Concentrația admisibilă de ioni de potasiu introduși în apă și sol – 30 mg/l, ioni de sodiu – 800 mg/l (Regulamentul Ministrului Mediului din 18 noiembrie 2014 privind condițiile care trebuie îndeplinite la introducerea apelor uzate în apă sau sol și privind substanțele deosebit de dăunătoare mediului acvatic (Monitorul Oficial 2014, punctul 1800)).

### 12.3 Potențial bioacumulativ

Coefficientul de partiție octanol/apă (Kow): Nedeterminat pentru amestec.

2-Aminoetanol: -1,91

1-Metoxipropan-2-ol: 0,37 Edetat  
de sodiu și calciu: -10,42

Factor de bioconcentrare (BCF): Nedeterminat pentru amestec.

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

1-Metoxipropan-2-ol: Koc = 0,2 – 1 (estimat)

Edetat de sodiu și calciu: Koc = 10 (estimat)

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Conform evaluării securității chimice, substanța nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB. 12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND DEȘEURILE

### 13.1 Metode de eliminare a deșeurilor

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

Returnați ambalajul folosit (după golirea completă) și produsul neutilizat vânzătorului sau companiei autorizate de colectare a deșeurilor.

Se va proceda în conformitate cu articolul 18 din Legea din 13 iunie 2013 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial, punctul 888, 2013).

Precauții speciale: Aruncați produsul

și ambalajul acestuia în siguranță. Aveți grijă când manipulați recipiente goale care nu au fost curățate sau clătite temeinic.

Vaporii proveniți din reziduurile de produs pot crea o atmosferă extrem de inflamabilă sau explozivă în interiorul recipientului.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR/RID, IMDG, IATA

### 14.1 Număr ONU (număr ONU) 3267

### 14.2 Denumirea oficială ONU pentru transport

LICHID COROZIV, BAZIC, ORGANIC, NOS (conține 2-aminoetanol)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

## 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

## 14.4 Grupa de ambalare

## 14.5 Pericole pentru mediu

Amestecul nu constituie un pericol pentru mediu conform criteriilor Regulamentului model al ONU.

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nicio recomandare

## 14.7 Transport în vrac conform anexei II la MARPOL 73/78 și Codului IBC

Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

## 15.1 Reglementări de siguranță, sănătate și protecție a mediului specifice amestecuri

Legea din 25 februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial nr. 63, punctul 322, 2011).

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 353 din 31 decembrie 2008) cu modificările ulterioare (adaptări la progresul tehnic 1-6 ATP).

Regulamentul Ministrului Sănătății din 10 august 2012 privind criteriile și metoda de clasificare a substanțelor și a amestecurilor acestora (Monitorul Oficial din 2012, punctul 1018) cu modificările ulterioare.

Regulamentul Ministrului Economiei din 21 decembrie 2005 privind cerințele esențiale pentru echipamentul individual de protecție (Monitorul Oficial nr. 259, 2173, 2005).

Regulamentul Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 6 iunie 2014 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 817 din 23 iunie 2014).

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

Regulamentul Ministrului Sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și securitatea în muncă în legătură cu prezența factorilor chimici la locul de muncă (Monitorul Oficial nr. 11, punctul 86, 2005, cu modificările ulterioare).

Legea din 19 august 2011 privind transportul mărfurilor periculoase (Monitorul Oficial nr. 227, punctul 1367, 2011, cu modificările ulterioare).

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

Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile (Monitorul Oficial, punctul 21, 2013).

Legea din 13 iunie 2013 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial, punctul 888, 2013).

Regulamentul Ministrului Mediului din 27 septembrie 2001 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial nr. 112, punctul 1206, 2001).

Legea din 29 iulie 2005 de modificare a Legii privind deșeurile și a anumitor alte legi (Monitorul nr. 175, punctul 1458, 2005).

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 instituire a unei Agenții Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Regulamentului Consiliului Directiva 76/769/CEE și

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

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

## 15.2 Evaluarea securității chimice

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

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Card pregătit pe baza rețetei și a fișelor cu date de securitate ale ingredientelor.

Alte surse de informații:

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

Informațiile furnizate în fișa cu date de securitate sunt destinate descrierii produsului doar din punctul de vedere al cerințelor de siguranță.

Utilizatorul este responsabil pentru crearea condițiilor pentru utilizarea în siguranță a produsului și este cel care își asumă responsabilitatea pentru consecințele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a acestui produs.

Fraze H (declarații de pericol) și acronimele 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.                                         |
| H302 + H312 + H332 | Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare. |
| H314               | Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.               |
| H318               | Provoacă leziuni oculare grave.                                    |
| H335               | Poate provoca iritații respiratorii.                               |
| H336               | Poate provoca somnolență sau amețeli.                              |

|                                                                         |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lichid inflamabil 3 Tox. acută 4                                        | Lichide inflamabile, categoria de pericol 3.<br>Toxicitate acută (orală), toxicitate acută (dermală) și toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 4. |
| Toxicitate acută 4                                                      | Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4.                                                                                                            |
| Corecție cutanată 1B                                                    | Coroziune/iritare a pielii, categoria de pericol 1B.                                                                                                         |
| Leziuni oculare grave/iritare oculară, categoria de pericol 1 STOT SE 3 |                                                                                                                                                              |

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, iritația tractului respirator.

STOT SE 3 Toxicitate specifică pentru organe țintă – expunere unică, categoria de pericol 3, efecte narcotice

## Abrevieri:

OEL - Cea mai mare concentrație admisă la locul de muncă - cea mai mare concentrație medie ponderată admisă, al cărei impact asupra unui angajat pe parcursul unui program de lucru de 8 ore, pe parcursul întregii sale activități profesionale, nu trebuie să provoace modificări ale sănătății sale sau ale sănătății generațiilor viitoare.

OELCh - Concentrație maximă admisibilă momentană - cea mai mare concentrație momentană admisibilă stabilită ca valoare medie care nu ar trebui să provoace modificări negative asupra sănătății angajatului și asupra sănătății generațiilor sale viitoare, dacă este menținută în mediul de lucru pentru cel mult 30 de minute pe parcursul unei ture de lucru.

vPvB - Substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă

PBT - Persistent, Bioacumulativ și Toxic

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

CL50 - Concentrație letală - concentrația la care 50% dintre animalele testate mor într-o perioadă de timp specificată.

CI50 - concentrația mediană care provoacă o inhibare de 50% a unui anumit parametru, de exemplu, creșterea într-o anumită perioadă de timp

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea,  
Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)  
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

DNEL - Nivel fără efecte nocive pentru sănătatea umană - un nivel de expunere la o substanță care nu provoacă efecte nocive asupra sănătății umane

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

BCF - Factorul de bioconcentrare (bioconcentrație) - raportul dintre concentrația unei substanțe dintr-un organism și concentrația sa în apă la echilibru

ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (Acordul privind Mărfuri periculoase pe drumul rutier)

RID - Regulamentul privind transportul internațional feroviar de mărfuri periculoase

IMDG - Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

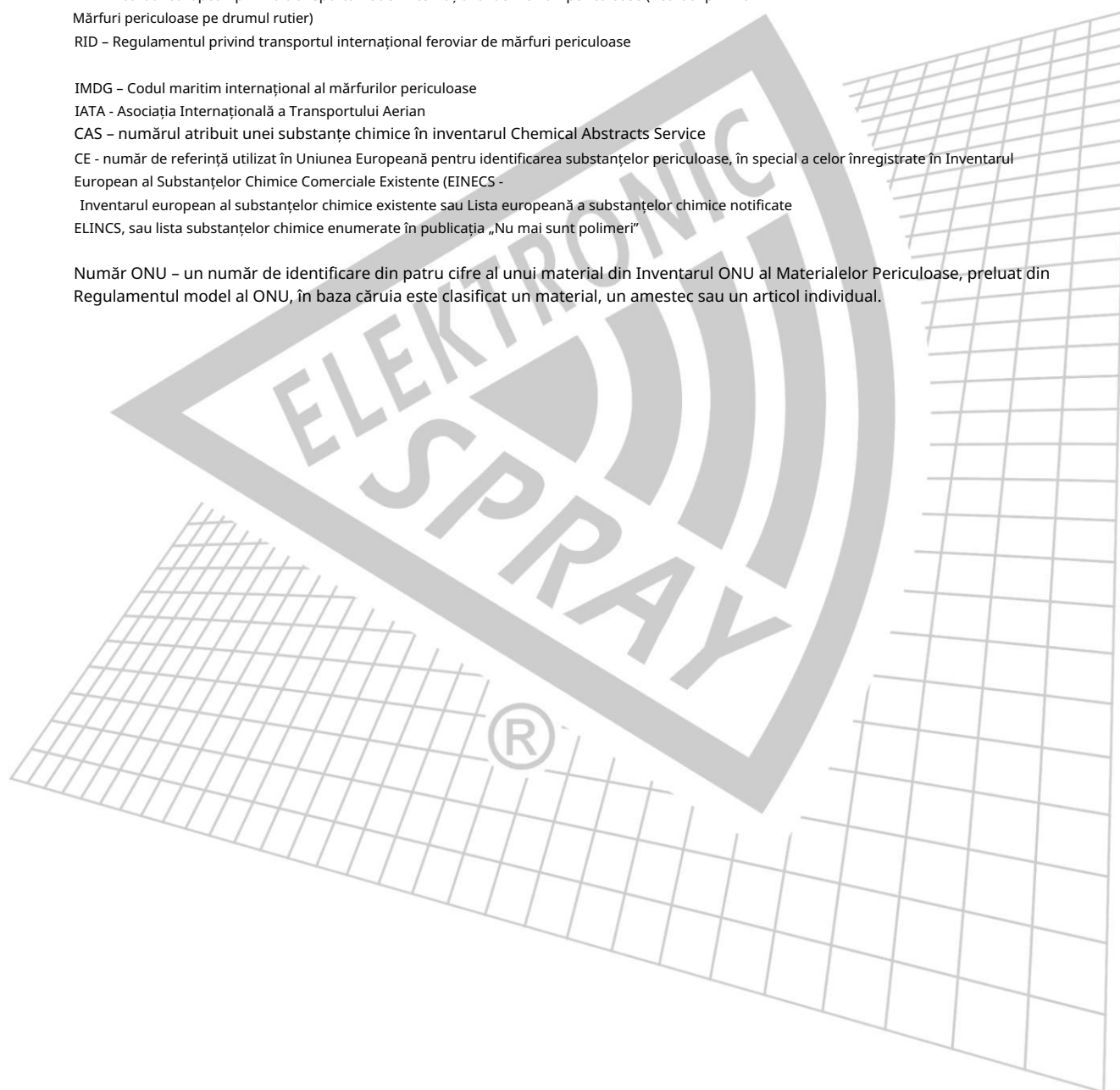
IATA - Asociația Internațională a Transportului Aerian

CAS - numărul atribuit unei substanțe chimice în inventarul 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 (EINECS -

Inventarul european al substanțelor chimice existente sau Lista europeană a substanțelor chimice notificate ELINCS, sau lista substanțelor chimice enumerate în publicația „Nu mai sunt polimeri”

Număr ONU - un număr de identificare din patru cifre al unui material din Inventarul ONU al Materialelor Periculoase, preluat din Regulamentul model al ONU, în baza căruia este clasificat un material, un amestec sau un articol individual.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A IDENTIFIKÁCIA

## PODNIKY

## 1.1 ID produktu

## MICROSONIC ČISTIACA DPS K 2

## 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Prípravok na čistenie silne znečistených povrchov

Neodporúčané použitia: iné ako vyššie uvedené

## 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Dodávateľ:

Elektronický mikročip Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katovice

Telefón +48 32 251 36 90

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Núdzové číslo v Poľsku (otvorené 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90

Dátum prípravy: 07.08.2016

Dátum aktualizácie: 15.10.2017

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

## 2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

kategória nebezpečnosti 1 (Eye Dam. 1)

Spôsobuje vážne poškodenie očí (H318).

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 (Acute Tox. 4).

Škodlivý po požití (H302).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest (STOT SE 3)

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (H335).

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty (H336).

Škodlivé účinky na ľudské zdravie:

Výrobok má lokálne leptavé, škodlivé, narkotické a dráždivé účinky. Môže spôsobiť popáleniny pokožky, spojiviek a rohovky oka. Môže sa vyskytnúť podráždenie slizníc a dýchacích ciest, ktoré sa prejavuje škrabaním v krku a kašľom.

Vdýchnutie výparov vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, bolesti hlavy a závraty, sťažené dýchanie, príznaky narkolepsie. V prípade požitia existuje riziko popálenia úst, hrdla, gastrointestinálneho traktu a perforácie stien žalúdka.

Príznaky: nevoľnosť, vracanie, silná bolesť.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Vplyvy na životné prostredie:

Pri správnom používaní nepredstavuje hrozbu pre životné prostredie.

## 2.2 Prvky označovania Piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia: H302

Škodlivý po požití.

H315

Dráždi pokožku.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P261

Zabráňte vdýchnutiu výparov.

P280

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

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

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

P301 + P330 + P331 + P310 - PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať v polohe, ktorá mu uľahčuje dýchanie.

V prípade použitia spotrebiteľmi, dodatočne: P101 -

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

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

Ďalšie požiadavky na označovanie:

Obsahuje: 2-aminoetanol; 1-metoxypropán-2-ol; C9-11 alkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované alebo alkoholy

C9 - C11, etoxylované; C12-16 alkoholy, etoxylované

## 2.3 Ďalšie hrozby

Zmes nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmes

Zloženie zmesi:

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

| Názov látky                                                                                                                                                        | indexové číslo | Číslo CAS                 | Číslo ES                     | ul. omša ty v % | Triedy nebezpečnosti a kódy kategórií                                                             | Nebezpečnosť Vyhlásenie Kódy         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetanol<br>Registračné číslo: 01-2119486455-28-XXXX                                                                                                          | 603-030-00-8   | 141-43-5                  | 205-483-3                    | 0 - 5           | Poleptanie pokožky 1B<br>Akútna toxicita 4<br>Akútna toxicita 4<br>Akútna toxicita 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metoxypropán-2-ol<br>Registračné číslo: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                    | 603-064-00-3   | 107-98-2                  | 203-539-1                    | 0-20            | Horľavá kvapalina 3<br>STOT SE 3                                                                  | H226<br>H336                         |
| Alkoholy C9-11, rozvetvené a lineárne<br>etoxylované, polymér<br>Nepodlieha registrácii ani<br>Alkoholy C9 - C11, etoxylované, polymérne<br>Nepodlieha registrácii | -              | 160901-09-7<br>68439-46-3 | 500-446-0 alebo<br>614-482-0 | 0-20            | Akútna toxicita 4<br>Poškodenie očí 1                                                             | H302<br>H318                         |
| Alkoholy C12-16, etoxylované - polymér<br>Nepodlieha registrácii                                                                                                   | -              | 68551-12-2                | 500-221-7                    | 0 - 10          | Akútna toxicita 4<br>Poškodenie očí 1                                                             | H302<br>H318                         |
| 3-Metoxy-3-metylbután-1-ol                                                                                                                                         | -              | 56539-66-3                | 260-252-4                    | 0 - 10          |                                                                                                   |                                      |

Okrem toho produkt obsahuje:

Edetát sodno-vápenatý (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 - 20 %

Ricínový olej, etoxylovaný (CAS: 61791-12-6): 0 - 10 %

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

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie: Postihnutého premiestnite z miesta expozície, uložte ho do pohodlnej polosedu alebo sedu, zabezpečte mu pokoj, chráňte ho pred stratou tepla. V prípade kŕčov hlasiviek (dusenie, afónia, chrapot) je možné podať inhaláciu atroventu z kapsuly.

Podajte kyslík na dýchanie. Okamžite volajte lekára.

Kontakt s pokožkou:

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a dôkladne umyte pokožku vlažnou tečúcou vodou.

Na popáleninu priložte sterilný obväz. Zavolajte lekára.

Kontakt s očami:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom studenej vody, najlepšie tečúcej, po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Vyhňte sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. lekársku pomoc.

Tráviaci trakt:

Ak dôjde k požitiu väčšieho množstva, nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu vypiť vaječný bielok alebo mlieko. Zavolajte lekára.

##### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Výpary spôsobujú bolesť a slzenie očí, pocit pálenia v nose a hrdle, kašeľ, pocit dusenia.

Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, bolesti hlavy, závraty, príznaky narkolepsie. Kontaminácia pokožky spôsobuje bolesť, začervenanie, chemické popáleniny: pluzgieri, nekrózu.

Rozsiahla kontaminácia pokožky môže spôsobiť šok, kolaps. Kontaminácia očí roztokom spôsobuje deštrukciu ochranného aparátu oka, popáleniny očnej buľvy - rohovky a hlbších štruktúr oka. Cez tráviaci trakt spôsobuje popáleniny sliznice ústnej dutiny, hrdla a ďalších častí tráviaceho traktu s rizikom poškodenia stien, perforácie, krvácania, so šokom a smrťou. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia môže spôsobiť dermatitídu, atrofické zmeny sliznice horných dýchacích ciest (poškodenie nosovej priehradky).



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## 4.3 Indikácie akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania zranenej osoby

Žiadne zvláštne odporúčania. Liečte symptomaticky. Poskytnite ošetrovujúcemu lekárovi kartu bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

## 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Nehorľavá zmes.

## 5.2 Zvláštne nebezpečenstvá spojené so zmesou

V prostredí požiaru sa môžu uvoľňovať výpary obsahujúce oxid uhľnatý a dusík.

ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODY  
ÚNIKY DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Noste ochranné rukavice (napr. nitrilové), tesné ochranné okuliare. Zabráňte priamemu kontaktu s uvoľnenou látkou. Nevdychujte výpary. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

## 6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čistenie

V prípade malých rozliatí absorbujte alebo zadržte kvapalinu pieskom, zeminou alebo zadržiavacím materiálom. Naberte lopatou a umiestnite do označenej nádoby na bezpečnú likvidáciu. Unikajúce nádoby umiestnite do označeného suda. Zasiiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Oplachové tekutiny uchovávajte ako kontaminovaný odpad. V prípade veľkých rozliatí preneste do označenej nádoby na zhodnotenie alebo likvidáciu produktu. So zvyškami zaobchádzajte ako s malou kontamináciou.

## 6.4 Odkazy na iné oddiely

Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami v časti 13.

## ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné celkové a lokálne vetranie.

Pri práci so zmesou sa odporúča dodržiavať bezpečnostné opatrenia, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Zabráňte vniknutiu do odpadových vôd, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po práci si umývajte ruky. Kontaminovaný odev si ihneď vyzlečte a pred opätovným oblečením ho vyperte.

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek informácií

vzájomné nekompatibility

Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých nádobách, v suchej a dobre vetranej skladovacej miestnosti (odporúčaná teplota 15 – 30 °C). Chráňte pred slnečným žiarením.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## 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

| Komponent           | Číslo CAS | Štandard | hodnota              | jednotka          |
|---------------------|-----------|----------|----------------------|-------------------|
| 2-aminoetanol       | 141-43-5  | NDS      | 2,5                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |           | NDSch    | 7,5                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |           | NDSP     | neurčené             |                   |
| 1-Metoxypropán-2-ol | 107-98-2  | NDS      | 180                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |           | NDSch    | 360                  | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |           | NDSP     | nie je špecifikované |                   |

2-aminoetanol:

DNELpracovník (dermálna, chronická toxicita, systémové účinky) 1 mg/kg DNELpracovník (inhalácia, chronická toxicita, systémové a lokálne účinky) 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNELspotrebiteľ (dermálna, chronická toxicita, systémové účinky) 0,24 mg/kg DNELspotrebiteľ (inhalácia, chronická toxicita, systémové a lokálne účinky) 2 mg/m<sup>3</sup> DNELspotrebiteľ (orálna, chronická toxicita, systémové účinky) 3,75 mg/kg  
PNECsladká voda: 0,085 mg/l PNECmorská voda: 0,0085 mg/l  
PNECprerušované uvoľňovanie:  
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-

Metoxy-2-propanol:

DNELdlhodobá pre pracovníkov: 18,1 mg/kg (pokožka) - systémové účinky  
DNELdlhodobá pre pracovníkov: 43,9 mg/m<sup>3</sup> (inhalácia) - systémové účinky  
DNELdlhodobá pre pracovníkov: 3,3 mg/kg (orálne) - systémové účinky  
DNEldlhodobá hodnota pre širokú verejnosť: 50,6 mg/kg (pokožka) - systémové účinky DNEldlhodobá hodnota pre širokú verejnosť: 369 mg/m<sup>3</sup> (vdýchnutie) - systémové účinky DNElakútna hodnota pre širokú verejnosť: 553,5 mg/m<sup>3</sup> (vdýchnutie) - lokálne účinky

Hodnoty PNEC:

10 mg/l (sladká voda)  
1 mg/l (morská voda)  
52,3 mg/kg sedimentu (sediment - sladká voda)  
5,2 mg/kg sedimentu (sediment - sladká voda)  
100 mg/kg (čistiareň odpadových vôd)  
100 mg/kg (sporadické uvoľňovanie)  
4,59 mg/kg (pôda)

## 8.2 Riadenie expozície

## 8.2.1 Vhodné technické kontrolné opatrenia

V miestnosti používajte dostatočné celkové vetranie a na pracovisku lokálne vetranie. Zabezpečte stanicu na výplach očí.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dýchacie cesty:

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

Ruky a pokožka:

Používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice vyrobené z chloroprénu.

Oči:

Ochranné okuliare

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

## 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

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

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Vzhľad

Kvapalina.

b) Zápach

Neurčitý c)

Prah zápachu Žiadne

údaje nie sú k dispozícii. d)

pH

Neoznačuje sa samo.

e) Bod topenia/tuhnutia Nie sú

k dispozícii žiadne údaje.

f) Počiatočný bod varu a rozsah varu

Nie sú k dispozícii žiadne

údaje. g) Bod

vzplanutia Nie sú k

dispozícii žiadne údaje. h) Rýchlosť odparovania

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ja)

Horľavosť Nehorľavá

zmes j) Horná/dolná hranica horľavosti alebo horná/dolná hranica výbušnosti Nie sú k dispozícii žiadne

údaje. k) Tlak pár Nie

sú k dispozícii žiadne

údaje. l) Hustota pár vo

vzťahu k vzduchu Nie sú k dispozícii

žiadne údaje. m)

Relatívna hustota Nie sú

k dispozícii žiadne

údaje. n)

Celková rozpustnosť

o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

p) Teplota samovznietenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

q) Teplota rozkladu Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

r) Viskozita Nie

sú k dispozícii žiadne údaje.

s) Výbušné vlastnosti

Nevykazuje výbušné vlastnosti. t) Oxidačné

vlastnosti Pre zmes nie sú k

dispozícii žiadne údaje.

## 9.2 Ďalšie informácie

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita Pri

skladovaní a manipulácii podľa pokynov nie je reaktivita. 10.2

#### Chemická stabilita Za normálnych

podmienok používania a skladovania je výrobok stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary zmiešané so vzduchom môžu tvoriť výbušné zmesi.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neznáme

#### 10.5 Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá, kyseliny

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nie sú známe.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita:

Škodlivý po požití.

Na stanovenie akútnej toxicity sa použila metóda odhadu ATE.

| Komponent                                         | Číslo CAS   | Dávka                          | hodnota |                       |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------|-----------------------|
| 1-Metoxypropán-2-ol                               | 107-98-2    | DL50 - orálne podanie potkanom | 7200    | jednotka              |
|                                                   |             | DL50 - králičia koža           | > 2000  | mg/kg                 |
|                                                   |             | CL50 - inhalácia, potkan       | > 25,8  | mg/kg mg/l (6h) mg/kg |
| Sodno-vápenatý edetát 62-33-9                     | 160901-09-7 | DL50 - orálne podanie potkanom | > 2000  | mg/kg                 |
| Alkoholy C9-11, rozvetvené a lineárne etoxylované |             | DL50 - orálne podanie potkanom | > 1200  | mg/kg                 |
| Alkoholy C12-16, etoxylované                      | 68551-12-2  | DL50 - orálne podanie potkanom | 720     | mg/kg                 |
| Ricínový olej, etoxylovaný                        | 61791-12-6  | DL50 - intravenózna myš        | 6500    | mg/kg                 |

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Poleptanie/podráždenie pokožky:

Spôsobuje vážne popáleniny kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na

základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagénny účinok na zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie. Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty (narkotický účinok).

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.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

## 12.1 Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Akútna toxicita:

| Komponent                             | Číslo CAS | Dávka                                                                                                                                                                                                                                         | hodnota | jednotka                                                                              |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanol                         | 141-43-5  | CL50 - ryba (Cyprinus carpio)<br>CE50 - bezstavovce (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - riasy (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - baktérie (aktivovaný kal) > 1000<br>CE50 - baktérie (Pseudomonas putida) 110 | 349     | mg/l (96 h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (3 h)<br>mg/l (16 h) |
| 1-Metoxypropán-2-ol                   | 107-98-2  | CL50 - ryba (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - bezstavovce (Daphnia magna) 21100 - 25900<br>EC50 - riasy (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                      |         | mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)                                                |
| Sodno-vápenatý edetát 62-33-9         |           | CL50 - ryba (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                             | 2340    | mg/l (96 h)                                                                           |
| Ricínový olej, etoxylovaný 61791-12-6 |           | CE50 - bezstavovce (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                   |         | mg/l (48h)                                                                            |

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: ľahko biologicky odbúrateľný (> 90 % za 21 dní)

1-Metoxypropán-2-ol: ľahko biologicky odbúrateľný (96 % za 28 dní) (OECD301E)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Alkoholy C9-11, rozvetvené a lineárne etoxylované: ľahko biologicky odbúrateľné (81,4 % za 28 dní) (OECD 301F)

Alkoholy C12-16, etoxylované: ľahko biologicky odbúrateľné (64,1 % za 28 dní) (OECD 301F)

Ricínový olej, etoxylovaný: (66 % za 28 dní) (OECD 301E)

Údaje o prípustnom znečistení životného prostredia:

Prípustná koncentrácia draselných iónov zavedených do vody a pôdy – 30 mg/l, sodných iónov – 800 mg/l (Nariadenie ministra životného prostredia z 18. novembra 2014 o podmienkach, ktoré musia byť splnené pri zavádzaní odpadových vôd do vody alebo pôdy, a o látkach obzvlášť škodlivých pre vodné prostredie (Zbierka zákonov 2014, položka 1800)).

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

~~Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (K<sub>ow</sub>): Pre zmes nebol stanovený.~~

2-Aminoetanol: -1,91

1-Metoxypropán-2-ol: 0,37 Edetát

sodno-vápenatý: -10,42

~~Biokoncentračný faktor (BCF): Pre zmes nebol stanovený.~~

### 12.4 Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

1-Metoxypropán-2-ol: K<sub>oc</sub> = 0,2 – 1 (odhad)

Edetát sodno-vápenatý: K<sub>oc</sub> = 10 (odhad)

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa posúdenia chemickej bezpečnosti látka nespĺňa kritériá PBT a vPvB. 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: ÚVAHY O ODPADOCH

### 13.1 Metódy likvidácie odpadu

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

Použitý obal (po dôkladnom vyprázdnení) a nepoužitý výrobok vráťte predajcovi alebo určenému autorizovanému zberateľovi odpadu.

Postupujte v súlade s článkom 18 zákona z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 888, 2013).

~~Osobitné opatrenia: Výrobok a jeho obal~~

bezpečne zlikvidujte. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli dôkladne vyčistené alebo opláchnuté, buďte opatrní.

Výpary zo zvyškov produktu môžu vo vnútri nádoby vytvoriť vysoko horľavú alebo výbušnú atmosféru.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN číslo (UN číslo) 3267

### 14.2 Správne prepravné pomenovanie OSN

ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADNÁ, ORGANICKÁ, IN (obsahuje 2-aminoetanol)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

## 14.3 Tržba(y) nebezpečnosti pre dopravu

## 14.4 Obalová skupina

III.

## 14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Zmes nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií vzorových predpisov OSN.

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Žiadne odporúčania

## 14.7 Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

Neuplatňuje sa.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov č. 63, položka 322, 2011).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 353 z 31. decembra 2008) s následnými zmenami a doplneniami (prispôsobenia technickému pokroku 1 – 6 ATP).

Nariadenie ministra zdravotníctva z 10. augusta 2012 o kritériách a metóde klasifikácie látok a ich zmesí (Zbierka zákonov z roku 2012, položka 1018) v znení neskorších predpisov.

Nariadenie ministra hospodárstva z 21. decembra 2005 o základných požiadavkách na osobné ochranné prostriedky (Zbierka zákonov č. 259, 2173, 2005).

Nariadenie ministra práce a sociálnych vecí zo 6. júna 2014 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 817 z 23. júna 2014).

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

Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov č. 11, položka 86, 2005, v znení neskorších predpisov).

Zákon z 19. augusta 2011 o preprave nebezpečného tovaru (Zbierka zákonov č. 227, položka 1367, 2011, v znení neskorších predpisov).

Vládne vyhlásenie z 26. júla 2005 o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) uzavretej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov č. 178, položka 1481, 2005 s následnými zmenami a doplneniami).

Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 21, 2013).

Zákon z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 888, 2013).

Nariadenie ministra životného prostredia z 27. septembra 2001 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov č. 112, položka 1206, 2001).

Zákon z 29. júla 2005, ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch a niektoré ďalšie zákony (Zbierka zákonov č. 175, položka 1458, 2005).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
o hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry a o zmene smernice 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj nariadenie Rady  
Smernica 76/769/EHS a

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,  
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)  
(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

Smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 396 z 30. decembra 2006, v znení neskorších predpisov).

## 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonával posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

## ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Karta pripravená na základe receptu a kariet bezpečnostných údajov zložiek.

Ďalšie zdroje informácií:

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

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

H-vety (upozornenia na nebezpečenstvo) a skratky symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií použitých v oddiele 3. Karty bezpečnostných údajov:

## H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302

Škodlivý po požití.

H302 + H312 + H332

Škodlivý pri požití, pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Horľavá kvapalina

Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3.

3 Akútna toxicita 4

Akútna toxicita (orálna), akútna toxicita (dermálna) a akútna toxicita (inhalačná), kategória nebezpečnosti 4.

Akútna toxicita 4

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4.

Poleptanie/podráždenie pokožky 1B

Poleptanie/podráždenie pokožky, kategória nebezpečnosti 1B.

Poškodenie očí 1 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 STOT SE 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest.

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

Skratky:

OEL - Najvyššia povolená koncentrácia na pracovisku - najvyššia povolená vážená priemerná koncentrácia, ktorej vplyv na zamestnanca počas 8-hodinového pracovného času, počas celej jeho profesionálnej činnosti, by nemal spôsobiť žiadne zmeny v jeho zdraví ani v zdraví jeho budúcich generácií.

OELCh - Maximálna povolená okamžitá koncentrácia - najvyššia povolená okamžitá koncentrácia stanovená ako priemerná hodnota, ktorá by nemala spôsobiť negatívne zmeny na zdraví zamestnanca a na zdraví jeho budúcich generácií, ak sa v pracovnom prostredí udržiava maximálne 30 minút počas pracovnej zmeny.

vPvB - Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

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

CL50 - Letálna koncentrácia – koncentrácia, pri ktorej v stanovenom časovom období uhynie 50 % testovaných zvierat.

CI50 - stredná koncentrácia spôsobujúca 50 % inhibíciu daného parametra, napr. rastu v danom časovom období

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



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 133 z 31. mája 2010)

DNEL - úroveň bez škodlivých účinkov na ľudské zdravie - úroveň expozície látky, ktorá nespôsobuje žiadne škodlivé účinky na ľudské zdravie

PNEC - Predpokladaná koncentrácia bez účinku - koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky na životné prostredie

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 Nebezpečný tovar v cestnej premávke)

RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

IMDG - Medzinárodný kódex prepravy nebezpečného tovaru do námornej dopravy

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

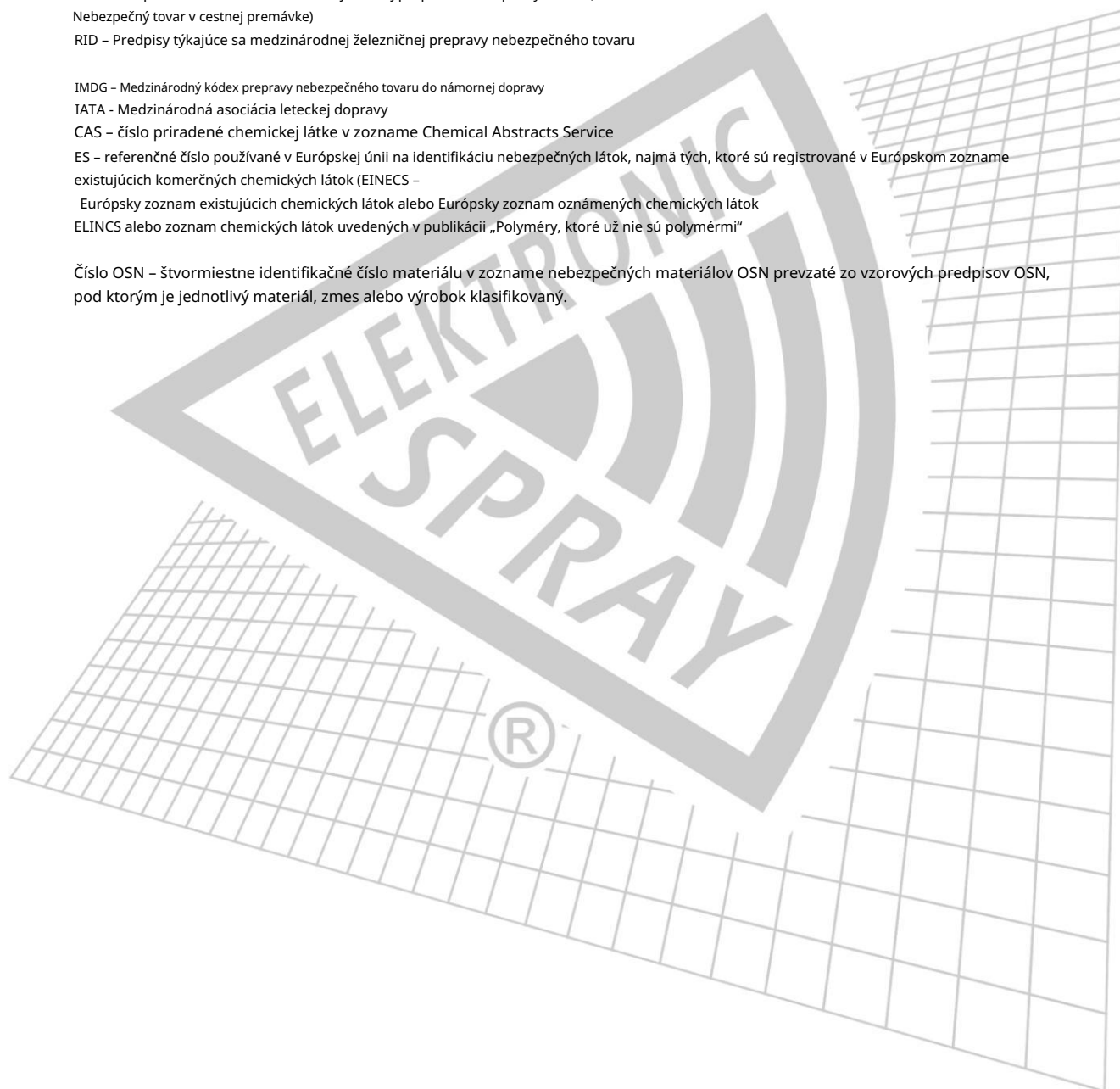
CAS - číslo priradené chemickej látke v zozname Chemical Abstracts Service

ES - referenčné číslo používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok, najmä tých, ktoré sú registrované v Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok (EINECS -

Európsky zoznam existujúcich chemických látok alebo Európsky zoznam oznámených chemických látok

ELINCS alebo zoznam chemických látok uvedených v publikácii „Polyméry, ktoré už nie sú polymérmi“

Číslo OSN - štvormiestne identifikačné číslo materiálu v zozname nebezpečných materiálov OSN prevzaté zo vzorových predpisov OSN, pod ktorým je jednotlivý materiál, zmes alebo výrobok klasifikovaný.



## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji,

Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)

(Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA SMJESE I IDENTIFIKACIJA

## PODUZEĆA

## 1.1 ID proizvoda

## MICROSONIC ČISTAČA PCB K 2

## 1.2 Relevantne identificirane upotrebe smjese i upotrebe koje se ne preporučuju

Identificirane upotrebe: Sredstvo za pripremu za čišćenje jako zaprljanih površina

Ne preporučuje se upotreba: osim gore navedene

## 1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista Dobavljač:

Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

E-pošta osobe odgovorne za sigurnosno-tehnički list: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve u Poljskoj (otvoreno od 9:00 do 16:00): + 48 32 251 36 90

Datum pripreme: 07.08.2016.

Datum ažuriranja: 15.10.2017.

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

## 2.1 Klasifikacija smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija

opasnosti 1 (Oštećenje oka 1)

Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka (H318).

Akutna toksičnost (oralna), kategorija opasnosti 4 (Akutna toksičnost 4).

Štetno ako se proguta (H302).

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, iritacija dišnih putova (STOT SE 3)

Može izazvati iritaciju dišnog sustava (H335).

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (H336).

Štetni učinci na ljudsko zdravlje:

Proizvod ima lokalno korozivno, štetno, narkotično i nadražujuće djelovanje. Može uzrokovati opekline kože, konjunktive, rožnice oka. Može doći do iritacije sluznice i dišnog sustava, što se karakterizira grebanjem u grlu i kašljem.

Udisanje para u visokoj koncentraciji može uzrokovati umor, slabost, pospanost, glavobolje i vrtoglavicu, otežano disanje, simptome narkolepsije. U slučaju gutanja postoji rizik od opekline usta, grla, gastrointestinalnog trakta i perforacije stijenki želuca.

Simptomi: mučnina, povraćanje, jaka bol.

## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)  
(Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

Utjecaji na okoliš:

Kada se pravilno koristi, ne predstavlja prijetnju okolišu.

## 2.2 Elementi označavanja

Piktogrami:



Signalna riječ: Opasnost

Upozorenja o opasnosti: H302

Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.

H335 Može izazvati iritaciju dišnog sustava.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Mjere opreza:

P261 Izbjegavajte udisanje para.

P280 Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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

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

P301 + P330 + P331 + P310 - U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje.

Odmah nazovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/liječnika.

P304 + P340 - U SLUČAJU UDISANJA: Unesrećenog odvesti na svjež zrak i osigurati mu mirovanje u položaju koji mu olakšava disanje.

U slučaju upotrebe od strane potrošača, dodatno:

P101 - Ako je potreban liječnički savjet, pri ruci imati spremnik ili etiketu proizvoda.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

Dodatni zahtjevi za označavanje:

Sadrži: 2-aminoetanol; 1-metoksiprop-2-ol; C9-11 alkohole, razgranate i linearne, etoksilirane ili alkohole

C9 - C11, etoksilirani; C12-16 alkoholi, etoksilirani

## 2.3 Ostale prijetnje

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT i vPvB.

## ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

### 3.2 Smjesa

Sastojci smjese:

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006  
Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji,  
Evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)  
(Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

| Naziv tvari                                                                                                                                                                | indeksni broj | CAS broj                         | EZ br.                     | ul. masa<br>ti u % | Klase opasnosti<br>i kodovi kategorija                                                               | Opasnost<br>Izjava<br>Kodovi         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aminoetanol<br>Registarski broj:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                                | 603-030-00-8  | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0 - 5              | Nagrizanje kože 1B<br>Akutna toksičnost 4<br>Akutna toksičnost 4<br>Akutna toksičnost 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metoksipropan-2-ol<br>Registarski broj: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                            | 603-064-00-3  | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0-20               | Zapaljiva tekućina 3<br>STOT SE 3                                                                    | H226<br>H336                         |
| Alkoholi C9-11, razgranati i linearni<br>etoksilirani, polimer<br>Nije podložno registraciji ili<br>Alkoholi C9 - C11, etoksilirani, polimer<br>Nije podložno registraciji | -             | 160901-09-7<br>ili<br>68439-46-3 | 500-446-0 ili<br>614-482-0 | 0-20               | Akutna toksičnost 4<br>Oštećenje oka 1                                                               | H302<br>H318                         |
| Alkoholi C12-16, etoksilirani - polimer<br>Nije podložno registraciji                                                                                                      | -             | 68551-12-2                       | 500-221-7                  | 0 - 10             | Akutna toksičnost 4<br>Oštećenje oka 1                                                               | H302<br>H318                         |
| 3-Metoksi-3-metilbutan-1-ol                                                                                                                                                | -             | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0 - 10             |                                                                                                      |                                      |

Osim toga, proizvod sadrži:

Natrij kalcij edetat (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%  
Ricinusovo ulje, etoksilirano (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

Puni tekst H-oznaka i akronima simbola, klasa opasnosti i kodova kategorija naveden je u Odjeljku 16 Sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje: Udaljiti ozlijeđenu osobu s mjesta izloženosti, smjestiti je u udoban polusjedeći ili sjedeći položaj, osigurati mir, zaštititi od gubitka topline. U slučaju grča  
glotisa (gušenje, afonija, promuklost) može se primijeniti inhalacija atroventa iz kapsule.

Dajte kisik za disanje. Odmah nazovite liječnika.

Kontakt s kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i temeljito oprati kožu mlakom, tekućom vodom.

Stavite sterilni zavoj na opeklinu. Pozovite liječnika.

Kontakt očima: Odmah isperite s puno hladne vode, po mogućnosti tekuće, najmanje 15 minuta. Uklonite kontaktne leće. Izbjegavajte jake  
mlazove vode zbog rizika od mehaničkog oštećenja rožnice. Odmah potražite pomoć  
medicinsku pomoć.

Probavni trakt: Ako se proguta velika količina, ne izazivati povraćanje. Isprati usta s puno vode. Ako je ozlijeđena osoba pri svijesti, dati joj  
popiti bjelanjak ili mlijeko. Nazvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Pare uzrokuju bol i suzenje očiju,  
peckanje u nosu i grlu, kašalj, osjećaj gušenja.

Udisanje visokih koncentracija para može uzrokovati umor, slabost, pospanost, glavobolje, vrtoglavicu, simptome narkolepsije. Kontaminacija kože uzrokuje bol, crvenilo,  
kemijske opekline: mjehuriće, nekrozu.

Opsežna kontaminacija kože može uzrokovati šok, kolaps. Kontaminacija oka otopinom uzrokuje uništavanje zaštitnog aparata oka, opekline očne jabučice - rožnice i  
dubljih struktura oka. Kroz probavni trakt uzrokuje opekline sluznice usne šupljine, grla i daljnjih dijelova probavnog trakta s rizikom od oštećenja stijenki, perforacije,  
krvarenja, sa šokom i smrću. Ponavljana ili dugotrajna izloženost može uzrokovati dermatitis, atrofične promjene sluznice gornjih dišnih putova (oštećenje nosne pregrade).

## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

### 4.3 Indikacije za hitnu medicinsku pomoć i poseban tretman za ozlijeđenu osobu

Nema posebnih preporuka. Liječite simptomatski. Dajte liječniku sigurnosno-tehnički list.

### ODJELJAK 5: MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje:

Nezapaljiva smjesa.

#### 5.2 Posebne opasnosti povezane sa smjesom

U požarnom okruženju mogu se osloboditi dimni plinovi koji sadrže ugljični monoksid i dušik.

### ODJELJAK 6: MJERE U SLUČAJU NESREĆE ISPUŠTANJA U OKOLIŠ

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde Nositi zaštitne rukavice (npr. nitrilne), čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Izbjegavajte izravan kontakt s ispuštenom tvari. Ne udisati pare. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju, površinske i podzemne vode te tlo.

#### 6.3 Metode i materijali za sprječavanje širenja i čišćenje

Za mala izlivanja, apsorbirajte ili skupite tekućinu pijeskom, zemljom ili materijalom za zadržavanje. Lopatom pokupite i stavite u označeni spremnik za sigurno odlaganje. Spremnike koji propuštaju stavite u označenu bačvu. Operite kontaminirano područje s velikim količinama vode. ispiranje sačuvajte kao kontaminirani otpad. Za velika izlivanja, prebacite u označeni spremnik za uporabu ili odlaganje proizvoda. Ostatke tretirajte kao manju kontaminaciju.

#### 6.4 Upućivanja na druge odjeljke

Zbrinuti u skladu s preporukama u odjeljku 13.

### ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuću opću i lokalnu ventilaciju.

Preporučljivo je poduzeti mjere opreza kako biste izbjegli kontakt s kožom i očima prilikom rada sa smjesom. Ne udisati pare. Spriječiti ulazak u kanalizaciju, površinske i podzemne vode te tlo. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe. Oprati ruke tijekom pauza i nakon rada. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću, oprati je prije ponovnog nošenja.

#### 7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve informacije

međusobne nekompatibilnosti

Čuvati u originalnim, propisno označenim, dobro zatvorenim spremnicima, na suhom, dobro prozračenom skladišnom mjestu (preporučena temperatura 15 – 30 °C). Zaštititi od sunčeve svjetlosti.

## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

## 7.3 Posebna krajnja uporaba/uporabe

Nema informacija o drugim uporabama osim onih navedenih u odjeljku 1.2.

## ODJELJAK 8: KONTROLE IZLOŽENOSTI/OSOBNA ZAŠTITA

## 8.1 Kontrolni parametri

| Komponenta           | CAS-br.  | Standard | vrijednost    | jedinica |
|----------------------|----------|----------|---------------|----------|
| 2-Aminoetanol        | 141-43-5 | NDS      | 2,5           | mg/m3    |
|                      |          | NDSch    | 7,5           | mg/m3    |
|                      |          | NDSP     | nije određeno |          |
| 1-Metoksipropan-2-ol | 107-98-2 | NDS      | 180           | mg/m3    |
|                      |          | NDSch    | 360           | mg/m3    |
|                      |          | NDSP     | nije navedeno |          |

2-aminoetanol:

DNELradnik (dermalna, kronična toksičnost, sustavni učinci) 1 mg/kg DNEIradnik (udisanje, kronična toksičnost, sustavni i lokalni učinci) 3,3 mg/m3  
DNEIpotrošač (dermalna, kronična toksičnost, sustavni učinci) 0,24 mg/kg DNEIpotrošač (udisanje, kronična toksičnost, sustavni i lokalni učinci) 2 mg/m3 DNEIpotrošač (oralna, 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-  
Metoksi-2-propanol:

DNEL dugoročno za radnike: 18,1 mg/kg (koža) - sustavni učinci  
DNEL dugoročno za radnike: 43,9 mg/m3 (udisanje) - sistemski učinci  
DNEL dugoročno za radnike: 3,3 mg/kg (oralno) - sustavni učinci  
DNEIdugoročno za opću javnost: 50,6 mg/kg (koža) - sustavni učinci DNEIdugoročno za opću javnost: 369 mg/m3 (udisanje) - sustavni učinci DNEIakutno za opću javnost: 553,5 mg/m3 (udisanje) - lokalni učinci

PNEC vrijednosti:

10 mg/l (slatka voda)  
1 mg/l (morska voda)  
52,3 mg/kg sedimenta (sediment - slatka voda)  
5,2 mg/kg sedimenta (sediment - slatka voda)  
100 mg/kg (uredaj za pročišćavanje otpadnih voda)  
100 mg/kg (sporadično oslobađanje)  
4,59 mg/kg (tlo)

## 8.2 Kontrola ekspozicije

## 8.2.1 Odgovarajuće tehničke kontrolne mjere

Koristite odgovarajuću opću ventilaciju u prostoriji i lokalnu ventilaciju na radnom mjestu. Osigurajte stanicu za ispiranje očiju.

## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

## 8.2.2 Individualne zaštitne mjere, kao što je osobna zaštitna oprema

Dišni put: Dišni put: Ako su prekoračene dopuštene koncentracije para proizvoda, treba koristiti zaštitu dišnih putova s filterom za čestice označenim bijelom bojom i simbolom P2 te filterom za pare označenim smeđom bojom i slovom A. Mogu se koristiti kombinirani AP filteri.

Ruke i koža: Koristite zaštitnu odjeću izrađenu od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, rukavice izrađene od kloroprena.

Oči: Zaštitne naočale

Higijena rada: Primjenjuju se opći propisi industrijske higijene. Ne prekoračujte dopuštene normativne koncentracije u radnom okruženju. Nakon završetka rada skinite kontaminiranu odjeću. Prije pauze u radu operite ruke i lice. Nakon rada temeljito operite cijelo tijelo. Ne jedite, ne pijte i ne pušite tijekom rada.

## 8.2.3 Kontrole izloženosti okoliša

Spriječiti ulazak u gradske vodovodne i kanalizacijske sustave i vodotoke.

## ODJELJAK 9: FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

a) Izgled  
Tekućina.

b) Miris  
Neodređen

c) Prag mirisa Nema  
dostupnih podataka. d)

pH  
Ne označava samo sebe.

e) Talište/ledište Nema  
dostupnih podataka.

f) Početna točka vrelišta i područje vrelišta  
Nema dostupnih

podataka. g)  
Plamište Nema

dostupnih podataka h) Brzina isparavanja  
Nema dostupnih podataka.

ja)  
Zapaljivost Nezapaljiva

smjesa j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili gornja/donja granica eksplozivnosti Nema dostupnih  
podataka. k) Tlak pare

Nema dostupnih  
podataka. l) Gustoća

pare u odnosu na zrak Nema dostupnih  
podataka m) Relativna

gustoća Nema dostupnih  
podataka. n) Ukupna

topljivost

o) Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda



## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

Nema dostupnih podataka.

p) Temperatura samopaljenja

Nema dostupnih podataka

q) Temperatura raspadanja Nema dostupnih podataka.

r) Viskoznost

Nema dostupnih podataka.

s) Eksplozivna svojstva Ne

pokazuje eksplozivna svojstva. t) Oksidirajuća

svojstva Nema dostupnih

podataka za smjesu.

## 9.2 Ostale informacije

### ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

#### 10.1 Reaktivnost Pri

namjeni i skladištenju nema reaktivnosti. 10.2 Kemijska stabilnost

U normalnim uvjetima uporabe

i skladištenja proizvod je stabilan.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pare pomiješane sa zrakom mogu stvoriti eksplozivne smjese.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nepoznato

#### 10.5 Nekompatibilni materijali Jaki

oksidansi, kiseline 10.6

#### Opasni produkti raspadanja

Nisu poznati.

### ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Štetno ako se proguta.

Za određivanje akutne toksičnosti korištena je metoda procjene ATE.

| Komponenta                                         | CAS-br.     | Doza                         | vrijednost |
|----------------------------------------------------|-------------|------------------------------|------------|
| 1-Metoksipropan-2-ol                               | 107-98-2    | DL50 - oralno za štakore     | 7200       |
|                                                    |             | DL50 - zečja koža            | > 2000     |
|                                                    |             | CL50 - inhalacija za štakore | > 25,8     |
| Natrijev kalcijev edetat 62-33-9                   | 160901-09-7 | DL50 - oralno za štakore     | > 2000     |
| Alkoholi C9-11, razgranati i linearni etoksilirani |             | DL50 - oralno za štakore     | > 1200     |
| Alkoholi C12-16, etoksilirani                      | 68551-12-2  | DL50 - oralno za štakore     | 720        |
| Ricinusovo ulje, etoksilirano                      | 61791-12-6  | DL50 - intravenski miš       | 6500       |

## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji,

Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)

(Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

Nagrizanje/iritacija kože:

Uzrokuje teške opekline kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Uzrokuje

ozbiljno oštećenje oka.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože: Na

temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice: Na

temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Kancerogenost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni. Reprodukativna toksičnost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratna izloženost:

Može uzrokovati iritaciju dišnog sustava. Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu (narkotički učinak).

Specifična toksičnost za ciljne organe – ponovljena izloženost: Na

temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

## 12.1 Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost:

| Komponenta                               | CAS-br. Doza | vrijednost                                                                                                                                                                                                                                       | jedinica                                                                                                       |
|------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoetanol                            | 141-43-5     | CL50 - riba (Cyprinus carpio)<br>CE50 - beskralježnjaci (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - alge (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - bakterije (aktivni mulj) > 1000<br>CE50 - bakterije (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 sati)<br>mg/l (48 sati)<br>mg/l (72 sata)<br>mg/l (72 sata)<br>mg/l (3 sata)<br>mg/l (16 sati) |
| 1-Metoksipropan-2-ol                     | 107-98-2     | CL50 - riba (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - beskralježnjaci (Daphnia magna) 21100<br>EC50 - alge (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                              | mg/l (96h)<br>mg/l (48 sati)<br>mg/l (72h)                                                                     |
| Natrijev kalcijev edetat 62-33-9         |              | CL50 - riba (Lepomis macrochirus)<br>CE50 - beskralježnjaci (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                             | 2340<br>mg/l (96 sati)<br>mg/l (48 sati)                                                                       |
| Ricinusovo ulje, etoksilirano 61791-12-6 |              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |

Dugotrajna toksičnost za ribe:

2-Aminoetanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dana)

Dugotrajna toksičnost za beskralježnjake:

NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dan) (OECD 211)

## 12.2 Postojanost i razgradivost

2-Aminoetanol: lako biorazgradiv (> 90% u 21 dan)

1-Metoksipropan-2-ol: lako biorazgradiv (96% u 28 dana) (OECD301E)

## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji,

Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)

(Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

Alkoholi C9-11, razgranati i linearni etoksilirani: lako biorazgradivi (81,4% u 28 dana) (OECD 301F)

Alkoholi C12-16, etoksilirani: lako biorazgradivi (64,1% u 28 dana) (OECD 301F)

Ricinusovo ulje, etoksilirano: (66% u 28 dana) (OECD 301E)

Podaci o dopuštenom onečišćenju okoliša:

Dopuštena koncentracija kalijevih iona unesenih u vodu i tlo – 30 mg/l, natrijevih iona – 800 mg/l (Uredba ministra zaštite okoliša od 18. studenog 2014. o uvjetima koji se moraju ispuniti prilikom uvođenja otpadnih voda u vodu ili tlo te o tvarima posebno štetnim za vodeni okoliš (Službeni list iz 2014., točka 1800.)).

### 12.3 Bioakumulativni potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (Kow): Nije određen za smjesu.

2-Aminoetanol: -1,91

1-Metoksipropan-2-ol: 0,37 Natrijev

kalcijev edetat: -10,42

Faktor biokoncentracije (BCF): Nije određen za smjesu.

### 12.4 Mobilnost u tlu

Nema dostupnih podataka za smjesu.

1-Metoksipropan-2-ol: Koc = 0,2 – 1 (procijenjeno)

Natrijev kalcijev edetat: Koc = 10 (procijenjeno)

### 12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava

Prema procjeni kemijske sigurnosti, tvar ne ispunjava kriterije PBT i vPvB. 12.6 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

## ODJELJAK 13: RAZMATRANJA O OTPADU

### 13.1 Metode zbrinjavanja otpada

Ne odlagati proizvod zajedno s komunalnim otpadom, ne ispuštati ga u kanalizacijski sustav. Ne dopustiti kontaminaciju podzemnih i površinskih voda.

Vratite rabljenu ambalažu (nakon temeljitog pražnjenja) i neiskorišteni proizvod prodavatelju ili ovlaštenom sakupljaču otpada.

Postupite u skladu s člankom 18. Zakona od 13. lipnja 2013. o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list, točka 888, 2013.).

Posebne mjere opreza: Sigurno odložite

proizvod i njegovu ambalažu. Budite oprezni pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu temeljito očišćeni ili isprani.

Pare iz ostataka proizvoda mogu stvoriti lako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN broj (UN broj) 3267

### 14.2 Ispravan otpremni naziv UN-a

KOROZIVNA TEKUĆINA, ALKALIČNA, ORGANSKA, NDN (sadrži 2-aminoetanol)

MICROSONIC ČISTAČA PCB K 2

## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

## 14.3 Klasa(e) opasnosti pri prijevozu

## 14.4 Skupina pakiranja

III.

## 14.5 Opasnosti za okoliš

Smjesa ne predstavlja opasnost za okoliš prema kriterijima UN-ovih Modelnih propisa.

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Nema preporuka

## 14.7 Prijevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL-a 73/78 i IBC kodeksom

Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

## 15.1 Propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša specifični za smjese

Zakon od 25. veljače 2011. o kemijskim tvarima i njihovim smjesama (Službeni list br. 63, točka 322, 2011.).

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ te o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (Službeni list Europske unije, serija L, br. 353 od 31. prosinca 2008.) s naknadnim izmjenama (prilagodbe tehničkom napretku 1 - 6 ATP).

Uredba ministra zdravstva od 10. kolovoza 2012. o kriterijima i metodi razvrstavanja tvari i njihovih smjesa (Službeni list iz 2012., točka 1018.) s naknadnim izmjenama i dopunama.

Uredba ministra gospodarstva od 21. prosinca 2005. o bitnim zahtjevima za osobnu zaštitnu opremu (Službeni list br. 259, 2173, 2005).

Uredba ministra rada i socijalne politike od 6. lipnja 2014. o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 817 od 23. lipnja 2014.).

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

Uredba ministra zdravstva od 30. prosinca 2004. o zdravlju i sigurnosti na radu u vezi s prisutnošću kemijskih čimbenika na radnom mjestu (Službeni list br. 11, točka 86, 2005., s izmjenama i dopunama).

Zakon od 19. kolovoza 2011. o prijevozu opasnih tvari (Službeni list br. 227, točka 1367, 2011., s izmjenama i dopunama).

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

Zakon od 14. prosinca 2012. o otpadu (Službeni list, točka 21, 2013.).

Zakon od 13. lipnja 2013. o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list, točka 888, 2013.).

Uredba ministra zaštite okoliša od 27. rujna 2001. o katalogu otpada (Službeni list br. 112, točka 1206, 2001.).

Zakon od 29. srpnja 2005. o izmjeni Zakona o otpadu i određenih drugih zakona (Službeni list br. 175, točka 1458, 2005.).

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, o evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), osnivanju Europske agencije za kemikalije i izmjeni Direktive 1999/45/EZ i o stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94, kao i Uredbe Vijeća Direktiva 76/769/EEZ i

## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

Direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ (Službeni list Europske unije, serija L br. 396 od 30. prosinca 2006., s izmjenama i dopunama).

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti smjese.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Kartica pripremljena na temelju recepta i sigurnosno-tehničkih listova sastojaka.

Drugi izvori informacija:

Podaci za registrirane tvari: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacije navedene 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 koje proizlaze iz nepravilne upotrebe ovog proizvoda.

H-fraze (oznake 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.                                    |
| H302 + H312 + H332 | Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše. |
| H314               | Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka.             |
| H318               | Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.                          |
| H335               | Može izazvati iritaciju dišnih putova.                    |
| H336               | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                  |

|                                                                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zapaljiva tekućina                                                                  | Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3.                                                                      |
| 3 Akutna toksičnost 4                                                               | Akutna toksičnost (oralna), akutna toksičnost (dermalna) i akutna toksičnost (udisanje), kategorija opasnosti 4. |
| Akutna toksičnost 4                                                                 | Akutna toksičnost (oralna), kategorija opasnosti 4.                                                              |
| Nagrizanje kože 1B                                                                  | Nagrizanje/iritacija kože, kategorija opasnosti 1B.                                                              |
| Oštećenje oka 1 Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija opasnosti 1 STOT SE 3 |                                                                                                                  |

Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, iritacija dišnih putova.

STOT SE 3 Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, narkotički učinci

Kratice:

OEL - Najviša dopuštena koncentracija na radnom mjestu - najviša dopuštena ponderirana prosječna koncentracija čiji utjecaj na zaposlenika tijekom 8-satnog radnog vremena, kroz cijelu njegovu profesionalnu aktivnost, ne bi trebao uzrokovati nikakve promjene u njegovom zdravlju ili zdravlju njegovih budućih generacija

OELCh - Maksimalna dopuštena trenutna koncentracija - najviša dopuštena trenutna koncentracija utvrđena kao prosječna vrijednost koja ne bi smjela uzrokovati negativne promjene u zdravlju zaposlenika i zdravlju njegovih budućih generacija ako se održava u radnom okruženju najdulje 30 minuta tijekom radne smjene

vPvB - Vrlo perzistentna i vrlo bioakumulativna tvar

PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

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

CL50 – Letalna koncentracija - koncentracija pri kojoj 50% testiranih životinja uginu unutar određenog vremenskog razdoblja.

CI50 - medijan koncentracije koji uzrokuje 50% inhibicije određenog parametra, npr. rasta u određenom vremenskom razdoblju

CE50 – Učinkovita koncentracija – učinkovita koncentracija tvari koja uzrokuje odziv od 50% maksimalne vrijednosti

## LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije, serija L br. 133 od 31. svibnja 2010.)

DNEL - Razina bez štetnog učinka na ljudsko zdravlje - razina izloženosti tvari koja ne uzrokuje nikakve štetne učinke na ljudsko zdravlje

PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka - koncentracija tvari ispod koje se ne očekuju štetni učinci na okoliš

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 Opasne robe u cestovnom prometu)

RID - Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari

IMDG - Međunarodni kodeks o opasnim robama za more

IATA - Međunarodno udruženje zračnog prijevoza

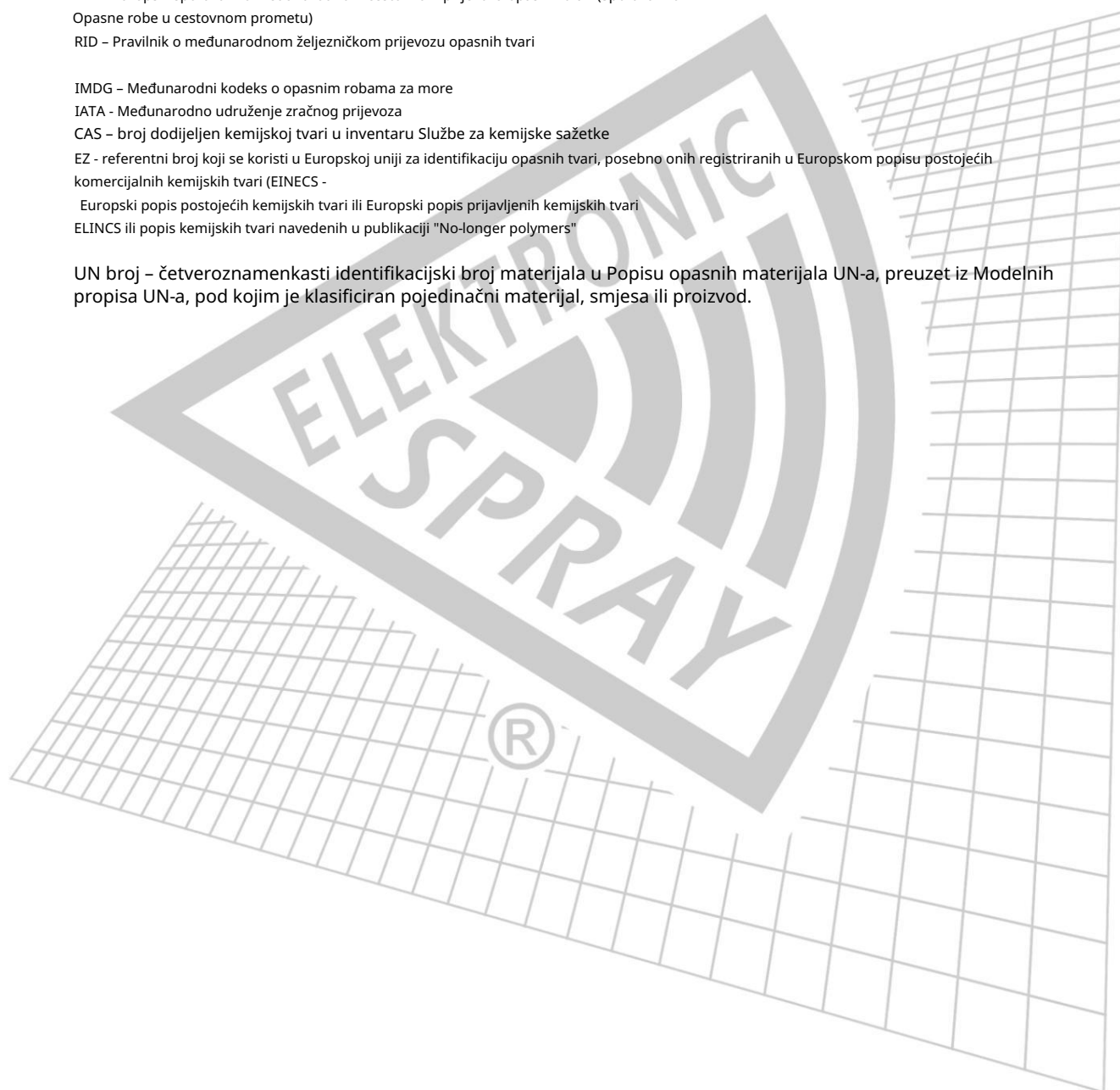
CAS - broj dodijeljen kemijskoj tvari u inventaru Službe za kemijske sažetke

EZ - referentni broj koji se koristi u Europskoj uniji za identifikaciju opasnih tvari, posebno onih registriranih u Europskom popisu postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS -

Europski popis postojećih kemijskih tvari ili Europski popis prijavljenih kemijskih tvari

ELINCS ili popis kemijskih tvari navedenih u publikaciji "No-longer polymers")

UN broj - četveroznamenkasti identifikacijski broj materijala u Popisu opasnih materijala UN-a, preuzet iz Modelnih propisa UN-a, pod kojim je klasificiran pojedinačni materijal, smjesa ili proizvod.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

## SECTION 1 : IDENTIFICATION DU MÉLANGE ET IDENTIFICATION ENTREPRISES

### 1.1 Identifiant du produit

## MICROSONIC NETTOYAGE DE PCB K 2

### 1.2 Utilisations pertinentes identifiées du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Agent de préparation pour le nettoyage des surfaces très sales

Utilisations déconseillées : autres que celles mentionnées ci-dessus

### 1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Micro-puce électronique Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Téléphone +48 32 251 36 90

Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence en Pologne (ouvert de 9h00 à 16h00) : +48 32 251 36 90

Date de préparation : 07.08.2016

Date de mise à jour : 15/10/2017

## SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 : Lésions oculaires graves/irritation

oculaire, catégorie de danger 1 (Eye Dam. 1)

Provoque de graves lésions oculaires (H318).

Toxicité aiguë (voie orale), catégorie de danger 4 (Tox. aiguë 4).

Nocif en cas d'ingestion (H302).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, irritation des voies respiratoires (STOT SE 3)

Peut provoquer une irritation des voies respiratoires (H335).

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges (H336).

Effets nocifs sur la santé humaine :

Ce produit a un effet localement corrosif, nocif, narcotique et irritant. Il peut provoquer des brûlures de la peau, de la conjonctive et de la cornée. Une irritation des muqueuses et des voies respiratoires peut survenir, se manifestant par une sensation de gorge irritée et une toux.

L'inhalation de vapeurs à forte concentration peut provoquer fatigue, faiblesse, somnolence, maux de tête, vertiges, difficultés respiratoires et symptômes de narcolepsie.

En cas d'ingestion, il existe un risque de brûlures de la bouche, de la gorge et du tube digestif, ainsi que de perforation de la paroi de l'estomac.

Symptômes : nausées, vomissements, douleurs intenses.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) Règlement n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)  
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

Effets sur l'environnement :

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

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes :



Mot d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H302

Nocif en cas d'ingestion.

H315 Irritant pour la peau.

H318 Provoque de graves lésions oculaires.

H335 Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

H336 Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.

Mises en garde :

P261 Évitez d'inhalier les vapeurs.

P280 Portez des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/faciale.

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

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

P301 + P330 + P331 + P310 - EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

Appelez immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

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

En cas d'utilisation par les consommateurs, en outre :

P101 - Si un avis médical est nécessaire, garder à disposition le récipient ou l'étiquette du produit.

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

Exigences d'étiquetage supplémentaires :

Contient : 2-aminoéthanol ; 1-méthoxypropan-2-ol ; alcools en C9-11, ramifiés et linéaires, éthoxylés ou alcools C9-C11, éthoxylés ; alcools C12-C16, éthoxylés

## 2.3 Autres menaces

Le mélange ne répond pas aux critères PBT et vPvB.

## SECTION 3 : COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

### 3.2 Mélange

Ingrédients du mélange :

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 sur l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

| Nom de la substance                                                                                                                                           | numéro d'index | N° CAS                          | N° CE                     | ul. masse vous dans % | classes de danger et les codes de catégorie                                               | Danger Déclaration Codes             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aminoéthanol<br>Numéro d'immatriculation : 01-2119486455-28-XXXX                                                                                            | 603-030-00-8   | 141-43-5                        | 205-483-3                 | 0 - 5                 | Corr. cutanée 1B<br>Toxicité aiguë 4<br>Toxicité aiguë 4<br>Toxicité aiguë 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Méthoxypropan-2-ol<br>Numéro d'enregistrement : 01-2119457435-35-XXXX                                                                                       | 603-064-00-3   | 107-98-2                        | 203-539-1                 | 0-20                  | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                                                                 | H226<br>H336                         |
| Alcools C9-11, éthoxylés ramifiés et linéaires, polymère<br>Non soumis à inscription ou<br>Alcools en C9-C11, éthoxylés, polymère<br>Non soumis à inscription | -              | 160901-09-7<br>ou<br>68439-46-3 | 500-446-0 ou<br>614-482-0 | 0-20                  | Toxicité aiguë 4<br>Blessure oculaire. 1                                                  | H302<br>H318                         |
| Alcools en C12-16 éthoxylés - polymère<br>Non soumis à inscription                                                                                            | -              | 68551-12-2                      | 500-221-7                 | 0 - 10                | Toxicité aiguë 4<br>Blessure oculaire. 1                                                  | H302<br>H318                         |
| 3-Méthoxy-3-méthylbutan-1-ol                                                                                                                                  |                | 56539-66-3                      | 260-252-4                 | 0 - 10                |                                                                                           |                                      |

De plus, le produit contient :

Édétate de calcium et de sodium (CAS : 62-33-9, EC : 200-529-9) : 0 – 20 %

Huile de ricin éthoxylée (CAS : 61791-12-6) : 0 à 10 %

Le texte intégral des phrases H et les acronymes des symboles, des classes de danger et des codes de catégorie sont donnés dans la section 16 de la fiche de données de sécurité.

## SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

## 4.1 Description des mesures de premiers secours

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation :     | Éloignez la personne blessée du lieu d'exposition, installez-la confortablement en position semi-assise ou assise, assurez-vous qu'elle reste calme et protégez-la contre l'hypothermie. En cas de spasme de la glotte (suffocation, aphonie, enrouement), l'inhalation d'Atrovent contenu dans une capsule peut être administrée.<br>Administrez de l'oxygène pour faciliter la respiration. Appeler immédiatement un médecin. |
| Contact cutané : | Retirez immédiatement les vêtements contaminés et lavez soigneusement votre peau à l'eau courante tiède.<br>Appliquez un pansement stérile sur la brûlure. Appelez un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Contact visuel : | Rincez immédiatement et abondamment à l'eau fraîche, de préférence courante, pendant au moins 15 minutes. Retirez vos lentilles de contact. Évitez les jets d'eau puissants en raison du risque de lésions mécaniques de la cornée. Consultez immédiatement un médecin. soins médicaux.                                                                                                                                         |
| Tube digestif:   | En cas d'ingestion importante, ne pas faire vomir. Rincer la bouche abondamment à l'eau. Si la personne est consciente, lui donner du blanc d'œuf ou du lait à boire. Appeler un médecin.                                                                                                                                                                                                                                       |

## 4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés Les vapeurs provoquent des

douleurs et des larmoiements des yeux, une sensation de brûlure dans le nez et la gorge, de la toux, une sensation d'étouffement.

L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs peut provoquer fatigue, faiblesse, somnolence, maux de tête, vertiges et symptômes de narcolepsie. La contamination cutanée entraîne douleur, rougeur et brûlures chimiques : cloques et nécrose.

Une contamination cutanée étendue peut entraîner un choc et un collapsus. La contamination oculaire par la solution provoque la destruction des structures protectrices de l'œil, des brûlures du globe oculaire (cornée et structures profondes). Par voie digestive, elle provoque des brûlures des muqueuses de la cavité buccale, de la gorge et d'autres parties du tube digestif, avec risque de lésions des parois, de perforation, d'hémorragie, pouvant aller jusqu'au choc et au décès. Une exposition répétée ou prolongée peut entraîner une dermatite et une atrophie des muqueuses des voies respiratoires supérieures (lésions de la cloison nasale).

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)  
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

## 4.3 Indications de soins médicaux immédiats et de traitements spéciaux pour la personne blessée

Aucune recommandation particulière. Traiter les symptômes. Remettre la fiche de données de sécurité au médecin traitant.

## SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

## 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Mélange ininflammable.

## 5.2 Dangers particuliers associés au mélange

En cas d'incendie, des fumées contenant du monoxyde de carbone et de l'azote peuvent être libérées.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'ACCIDENT  
REJETS DANS L'ENVIRONNEMENT

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence Porter des gants de protection (par exemple en nitrile), Porter des lunettes de sécurité étanches. Éviter tout contact direct avec la substance libérée. Ne pas inhaler les vapeurs. Assurez une ventilation adéquate.

## 6.2 Précautions environnementales

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

## 6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

En cas de déversement mineur, absorber ou contenir le liquide avec du sable, de la terre ou un matériau de confinement. Pelleter et placer dans un conteneur étiqueté pour élimination sécuritaire. Placer les conteneurs qui fuient dans un fût étiqueté. Laver la zone contaminée abondamment à l'eau. Conserver les eaux de rinçage comme déchets contaminés. En cas de déversement important, transférer dans un conteneur étiqueté pour récupération ou élimination du produit. Traiter les résidus comme une contamination mineure.

## 6.4 Références à d'autres sections

Éliminer conformément aux recommandations de la section 13.

## SECTION 7 : MANUTENTION ET STOCKAGE

## 7.1 Précautions pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation générale et locale adéquate.

Il est conseillé de prendre des précautions pour éviter tout contact avec la peau et les yeux lors de la manipulation du mélange. Ne pas inhaler les vapeurs. Éviter tout rejet dans les égouts, les eaux de surface et 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 porter à nouveau.

## 7.2 Conditions de stockage sécurisé, y compris toute information

## incompatibilités mutuelles

Conserver dans les emballages d'origine, correctement étiquetés et bien fermés, dans un local de stockage sec et bien ventilé (température recommandée : 15 à 30 °C).

Protéger de la lumière du soleil.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement,  
Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)  
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

## 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

| Composant            | N° CAS   | Standard | valeur        | unité             |
|----------------------|----------|----------|---------------|-------------------|
| 2-Aminoéthanol       | 141-43-5 | SND      | 2,5           | mg/m <sup>3</sup> |
|                      |          | NDSch    | 7,5           | mg/m <sup>3</sup> |
|                      |          | NDSP     | non déterminé |                   |
| 1-Méthoxypropan-2-ol | 107-98-2 | SND      | 180           | mg/m <sup>3</sup> |
|                      |          | NDSch    | 360           | mg/m <sup>3</sup> |
|                      |          | NDSP     | non spécifié  |                   |

2-aminoéthanol :

DNELworker (voie cutanée, toxicité chronique, effets systémiques) 1 mg/kg ; DNELworker (inhalation, toxicité chronique, effets systémiques et locaux) 3,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL consommateur (voie cutanée, toxicité chronique, effets systémiques) : 0,24 mg/kg ; DNEL consommateur (inhalation, toxicité chronique, effets systémiques et locaux) : 2 mg/m<sup>3</sup> ; 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 Rejet intermittent :

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-

Méthoxy-2-propanol :

DNEL à long terme pour les travailleurs : 18,1 mg/kg (peau) – effets systémiques

DNEL à long terme pour les travailleurs : 43,9 mg/m<sup>3</sup> (inhalation) – effets systémiques

DNEL à long terme pour les travailleurs : 3,3 mg/kg (voie orale) – effets systémiques

DNEL à long terme pour la population générale : 50,6 mg/kg (peau) – effets systémiques ; DNEL à long terme pour la population générale : 369 mg/m<sup>3</sup> (inhalation) – effets systémiques ; DNEL en phase aiguë pour la population générale : 553,5 mg/m<sup>3</sup> (inhalation) – effets locaux

Valeurs PNEC :

10 mg/l (eau douce)

1 mg/l (eau de mer)

52,3 mg/kg de sédiments (sédiments - eau douce)

5,2 mg/kg de sédiments (sédiments - eau douce)

100 mg/kg (station d'épuration)

100 mg/kg (libération sporadique)

4,59 mg/kg (sol)

## 8.2 Contrôle de l'exposition

## 8.2.1 Mesures de contrôle technique appropriées

Assurez une ventilation générale adéquate dans la pièce et une ventilation locale au poste de travail. Prévoyez une douche oculaire.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) Règlement n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

## 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Voies respiratoires :

Voies respiratoires : En cas de dépassement des concentrations admissibles de vapeurs du produit, un appareil de protection respiratoire muni d'un filtre à particules blanc portant le symbole P2 et d'un filtre à vapeurs brun portant la lettre A doit être utilisé. Des filtres combinés AP peuvent également être utilisés.

Mains et peau :

Utilisez des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, des gants en chloroprène.

Yeux:

Lunettes

Hygiène du travail : Les règles générales d'hygiène industrielle s'appliquent. Ne pas dépasser les concentrations normatives admissibles sur le lieu de travail. Après le travail, retirer les vêtements contaminés. Avant les pauses, se laver les mains et le visage. Après le travail, se laver soigneusement le corps. Ne pas manger, boire ni fumer pendant le travail.

## 8.2.3 Contrôles de l'exposition environnementale

Empêcher toute pénétration dans les réseaux d'eau potable et d'égouts municipaux et les cours d'eau.

## SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

## 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

a) Aspect  
liquide.

b) Odeur :  
Indéfinie. c)

Seuil olfactif : Données  
indisponibles. d) pH

Elle ne se marque pas d'elle-même.

e) Point de fusion/congélation :  
Aucune donnée disponible.

f) Point d'ébullition initial et plage d'ébullition  
g) Point d'éclair : données

non disponibles. h)

Taux d'évaporation :

données non disponibles.

Aucune donnée disponible.

je)

Inflammabilité Mélange

inflammable j) Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou limite supérieure/inférieure d'explosivité Aucune donnée disponible. k)

Pression de vapeur

Aucune donnée

disponible. l) Densité de vapeur par rapport  
à l'air Aucune donnée

disponible. m) Densité  
relative Aucune donnée

disponible. n)  
Solubilité totale

o) Coefficient de partage : n-octanol/eau

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

Aucune donnée disponible.

p) Température d'auto-inflammation

Aucune donnée disponible

q) Température de décomposition :

Aucune donnée disponible.

r) Viscosité :

Aucune donnée disponible.

s) Propriétés explosives : Ne

présente pas de propriétés explosives. t)

Propriétés comburantes :

Aucune donnée disponible pour le mélange.

## 9.2 Autres informations

## SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité Lorsqu'il

est stocké et manipulé comme prévu, aucune réactivité 10.2

### Stabilité chimique Dans des

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

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs mélangées à l'air peuvent former des mélanges explosifs.

### 10.4 Conditions à éviter Inconnu

### 10.5 Matières incompatibles : oxydants puissants,

### acides 10.6 Produits de décomposition dangereux

Ils ne sont pas connus.

## SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë :

Nocif en cas d'ingestion.

La méthode d'estimation de l'ATE a été utilisée pour déterminer la toxicité aiguë.

| Composant                                      | N° CAS      | Dose                        | unité de | valeur     |
|------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------|------------|
| 1-Méthoxypropan-2-ol                           | 107-98-2    | DL50 - rat oral             | 7200     |            |
|                                                |             | DL50 - peau de lapin        | > 2000   | mg/kg      |
|                                                |             | CL50 - rat d'inhalation     | > 25,8   | mg/kg mg/l |
|                                                |             | DL50 - rat oral             | > 2000   | (6h) mg/kg |
| Edétate de calcium et de sodium 62-33-9        |             |                             |          |            |
| Alcools C9-11, éthoxylés ramifiés et linéaires | 160901-09-7 | DL50 - rat oral             | > 1200   | mg/kg      |
|                                                |             |                             |          |            |
| Alcools en C12-16, éthoxylés                   | 68551-12-2  | DL50 - rat oral             | 720      | mg/kg      |
| Huile de ricin éthoxylée                       | 61791-12-6  | DL50 - souris intraveineuse | 6500     | mg/kg      |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement,

Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)

(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

Corrosion/irritation cutanée :

Provoque de graves brûlures cutanées.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : d'après

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

Effet mutagène sur les cellules germinales :

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

Cancérogénicité :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Toxicité pour la reproduction :

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique :

Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer une somnolence ou des vertiges (effet narcotique).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée :

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

Risque d'aspiration :

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

## 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 | valeur                                                                                                                                                                                                                                            | unité                                                                                        |
|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoéthanol                          | 141-43-5    | CL50 - poisson (Cyprinus carpio)<br>CE50 - invertébrés (Daphnia magna) 65<br>(Senastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - algues (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - bactéries (boues activées) > 1000<br>CE50 - bactéries (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (3 h)<br>mg/l (16 h) |
| 1-Méthoxypropan-2-ol                    | 107-98-2    | CL50 - poisson (Leuciscus idus) 6812<br>CE50 - invertébrés (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>EC50 - algues (Senastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                        | mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)                                                       |
| Edétate de calcium et de sodium 62-33-9 |             | CL50 - poisson (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                              | 2340<br>mg/l (96h)                                                                           |
| Huile de ricin éthoxylée 61791-12-6     |             | CE50 - invertébrés (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                       | mg/l (48h)                                                                                   |

Toxicité à long terme pour les poissons :

2-Aminoéthanol :

NOEC Oryzias latipes : 1,2 mg/l (30 jours)

Toxicité à long terme pour les invertébrés :

NOEC Daphnia magna : 0,85 mg/l (21 jours) (OCDE 211)

## 12.2 Persistance et dégradabilité

2-Aminoéthanol : facilement biodégradable (> 90 % en 21 jours)

1-Méthoxypropan-2-ol : facilement biodégradable (96 % en 28 jours) (OECD301E)



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement,

Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)

(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

Alcools C9-11, éthoxylés ramifiés et linéaires : facilement biodégradables (81,4 % en 28 jours) (OCDE 301F)

Alcools C12-16, éthoxylés : facilement biodégradables (64,1 % en 28 jours) (OCDE 301F)

Huile de ricin éthoxylée : (66 % en 28 jours) (OCDE 301E)

#### Données sur la pollution environnementale admissible :

Concentration admissible d'ions potassium introduits dans l'eau et le sol – 30 mg/l, d'ions sodium – 800 mg/l (Règlement du ministre de l'Environnement du 18 novembre 2014 relatif aux conditions à respecter lors de l'introduction d'eaux usées dans l'eau ou le sol, et aux substances particulièrement nocives pour le milieu aquatique (Journal officiel 2014, article 1800)).

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage octanol/eau (Kow) : Non déterminé pour le mélange.

2-Aminoéthanol : -1,91

1-Méthoxypropan-2-ol : 0,37 ;

édétate de sodium et de calcium : -10,42

Facteur de bioconcentration (BCE) : Non déterminé pour le mélange.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible pour le mélange.

1-Méthoxypropan-2-ol : Koc = 0,2 – 1 (estimé)

Édétate de sodium et de calcium : Koc = 10 (estimé)

### 12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Selon l'évaluation de la sécurité chimique, la substance ne répond pas aux critères PBT et vPvB. 12.6 Autres effets indésirables

Aucune donnée disponible.

## SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX DÉCHETS

### 13.1 Méthodes d'élimination des déchets

Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères, ni dans le réseau d'égouts. Évitez toute contamination des eaux souterraines et de surface.

Retournez l'emballage utilisé (après l'avoir complètement vidé) et le produit non utilisé au vendeur ou au collecteur de déchets agréé désigné.

Procéder conformément à l'article 18 de la loi du 13 juin 2013 relative à la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel, article 888, 2013).

#### Précautions particulières : Éliminer le

produit et son emballage en toute sécurité. Manipuler avec précaution les contenants vides qui n'ont pas été soigneusement nettoyés ou rincés.

Les vapeurs provenant des résidus du produit peuvent créer une atmosphère hautement inflammable ou explosive à l'intérieur du conteneur.

## SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numéro ONU (numéro ONU) 3267

14.2 Nom d'expédition ONU

LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N/A (contient du 2-aminoéthanol)

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

## 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

14.4 Groupe d'emballage  
III

## 14.5 Risques environnementaux

Le mélange ne constitue pas un danger pour l'environnement selon les critères du Règlement type des Nations Unies

14.6 Précautions particulières pour les utilisateurs  
Aucune recommandation14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au code IBC  
Sans objet.

## SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations spécifiques en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement  
mélanges

Loi du 25 février 2011 relative aux substances chimiques et à leurs mélanges (Journal officiel n° 63, article 322, 2011).

RÈGLEMENT (CE) N° 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE, et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 353 du 31 décembre 2008) avec modifications ultérieures (adaptations au progrès technique 1 - 6 ATP).

Règlement du ministre de la Santé du 10 août 2012 relatif aux critères et à la méthode de classification des substances et de leurs mélanges (Journal officiel de 2012, article 1018) avec modifications ultérieures.

Règlement du ministre de l'Économie du 21 décembre 2005 relatif aux exigences essentielles en matière d'équipements de protection individuelle (Journal officiel n° 259, 2173, 2005).

Règlement du ministre du Travail et de la Politique sociale du 6 juin 2014 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 817 du 23 juin 2014).

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

Règlement du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 relatif à la santé et à la sécurité au travail en lien avec la présence de facteurs chimiques sur le lieu de travail (Journal officiel n° 11, article 86, 2005, tel que modifié).

Loi du 19 août 2011 relative au transport des marchandises dangereuses (Journal officiel n° 227, article 1367, 2011, telle que modifiée).

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

Loi du 14 décembre 2012 relative aux déchets (Journal officiel, article 21, 2013).

Loi du 13 juin 2013 relative à la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel, article 888, 2013).

Règlement du ministre de l'Environnement du 27 septembre 2001 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel n° 112, article 1206, 2001).

Loi du 29 juillet 2005 modifiant la loi sur les déchets et certaines autres lois (Journal des lois n° 175, article 1458, 2005).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH), création d'une Agence européenne des produits chimiques, modification de la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission ainsi que le règlement du Conseil Directive 76/769/CEE et

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

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

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

## SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Fiche préparée à partir de la recette et des fiches de données de sécurité des ingrédients.

Autres sources d'information :

Données relatives aux substances enregistrées : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité visent uniquement à décrire le produit du point de vue des exigences de sécurité. Il incombe à l'utilisateur de créer les conditions d'une utilisation sûre du produit et il assume l'entière responsabilité des conséquences résultant d'une utilisation inappropriée de ce produit.

Phrases H (mentions 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.                                                                               |
| H302 + H312 + H332                                                                                                               | Nocif en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation.                                      |
| H314                                                                                                                             | Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.                                        |
| H318                                                                                                                             | Provoque de graves lésions oculaires.                                                                   |
| H335                                                                                                                             | Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.                                                  |
| H336                                                                                                                             | Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.                                                        |
| Flam. Liq. 3                                                                                                                     | Liquides inflammables, catégorie de danger 3.                                                           |
| Tox. aiguë 4                                                                                                                     | Toxicité aiguë (orale), toxicité aiguë (cutanée) et toxicité aiguë (inhalation), catégorie de danger 4. |
| Toxicité aiguë 4                                                                                                                 | Toxicité aiguë (voie orale), catégorie de danger 4.                                                     |
| Corr. cutanée 1B                                                                                                                 | Corrosion/irritation cutanée, catégorie de risque 1B.                                                   |
| Lésions oculaires, 1                                                                                                             | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1 STOT SE 3                           |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, irritation des voies respiratoires. |                                                                                                         |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT SE 3) – exposition unique, catégorie de danger 3, effets narcotiques      |                                                                                                         |

## Abréviations :

VLEP - Concentration maximale admissible sur le lieu de travail - concentration moyenne pondérée maximale admissible dont l'impact sur un salarié pendant une période de travail de 8 heures, tout au long de son activité professionnelle, ne doit entraîner aucune altération de sa santé ni de celle de ses descendants.

OELCh - Concentration maximale admissible momentanée - La concentration maximale admissible momentanée, établie comme valeur moyenne, ne devrait pas entraîner de conséquences néfastes pour la santé du salarié et de ses descendants si elle est maintenue dans l'environnement de travail pendant une durée maximale de 30 minutes au cours d'un poste de travail.

vPvB - Substance très persistante et très bioaccumulative

PBT - Persistant, bioaccumulatif et toxique

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

CL50 – Concentration létale - concentration à laquelle 50 % des animaux testés meurent dans un délai spécifié.

CI50 - concentration médiane entraînant une inhibition de 50 % d'un paramètre donné, par exemple la croissance sur une période donnée.

CE50 – Concentration efficace – concentration efficace d'une substance provoquant une réponse égale à 50 % de la valeur maximale

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement,

Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)

(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133 du 31 mai 2010)

DNEL - Niveau sans effet nocif pour la santé humaine - un niveau d'exposition à une substance qui ne provoque aucun effet nocif sur la santé humaine

PNEC - Concentration sans effet prévue - concentration d'une substance en dessous de laquelle aucun effet nocif sur l'environnement n'est attendu.

FBC - Facteur de bioconcentration (bioconcentration) - le rapport entre la concentration d'une substance dans un organisme et sa concentration dans l'eau à l'équilibre

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accord sur Marchandises dangereuses par route)

RID - Règlement relatif au transport international de marchandises dangereuses par voie ferrée

IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses

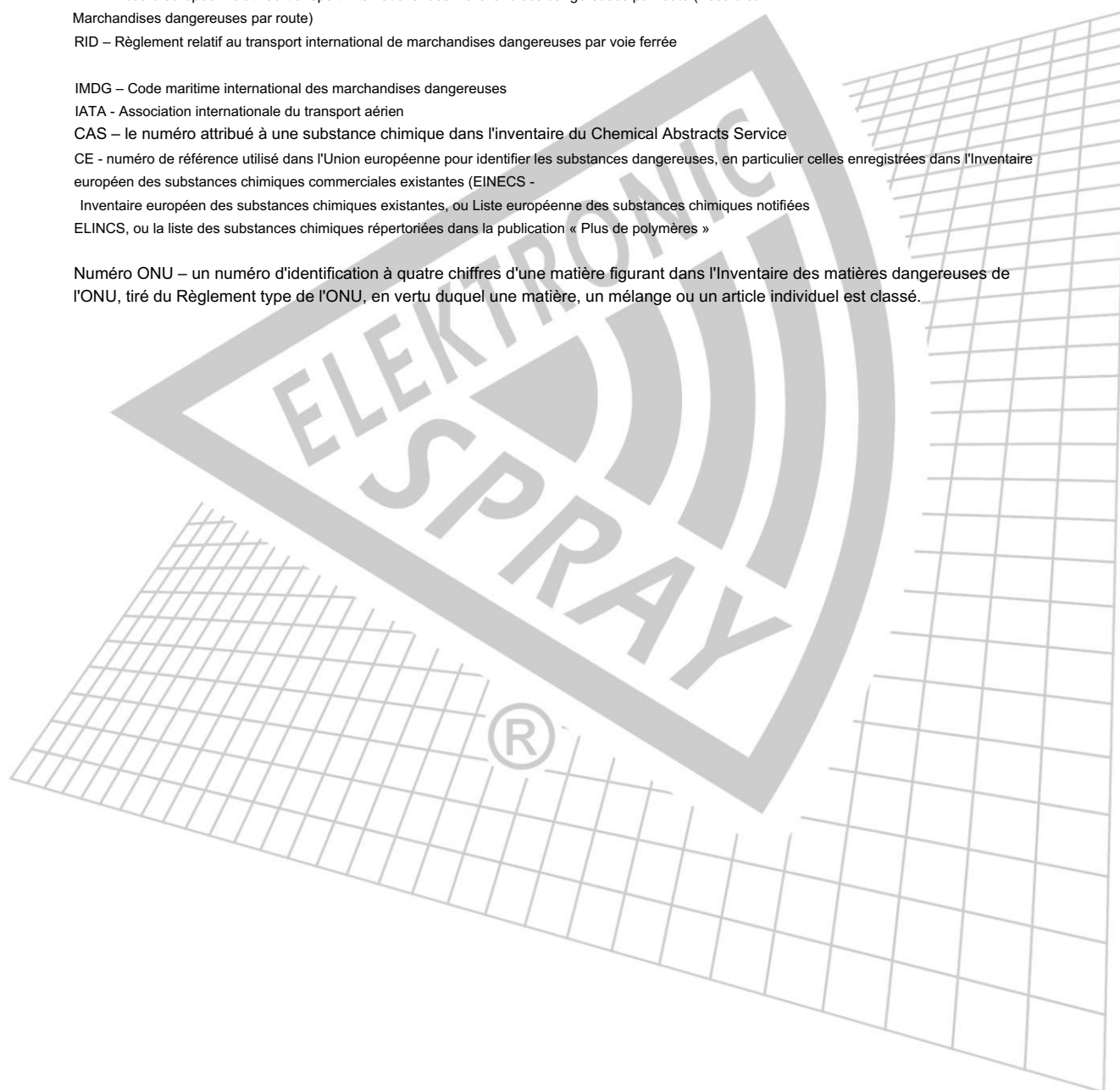
IATA - Association internationale du transport aérien

CAS - le numéro attribué à une substance chimique dans l'inventaire du Chemical Abstracts Service

CE - numéro de référence utilisé dans l'Union européenne pour identifier les substances dangereuses, en particulier celles enregistrées dans l'Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS -

Inventaire européen des substances chimiques existantes, ou Liste européenne des substances chimiques notifiées ELINCS, ou la liste des substances chimiques répertoriées dans la publication « Plus de polymères »

Numéro ONU - un numéro d'identification à quatre chiffres d'une matière figurant dans l'Inventaire des matières dangereuses de l'ONU, tiré du Règlement type de l'ONU, en vertu duquel une matière, un mélange ou un article individuel est classé.



## ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

## ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ

## ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

## 1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

## Μικροηχητική καθαρή πλακέτα Κ 2

## 1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Προπαρασκευαστικό μέσο για τον καθαρισμό πολύ λερωμένων επιφανειών

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Εκτός από τις παραπάνω

1.3 Στοιχεία προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας  
Προμηθευτής:

Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katowice

Τηλέφωνο +48 32 251 36 90

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του υπεύθυνου για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Αριθμός έκτακτης ανάγκης στην Πολωνία (ανοιχτός 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90

Ημερομηνία προετοιμασίας: 07.08.2016

Ημερομηνία ενημέρωσης: 15/10/2017

## ΤΜΗΜΑ 2: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

## 2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/

ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 1 (Eye Dam. 1)

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη (H318).

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία κινδύνου 4 (Οξεία Τοξικότητα 4).

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης (H302).

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού (STOT SE 3)

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού (H335).

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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη (H336).

Επιβλαβείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία:

Το προϊόν έχει τοπικά διαβρωτική, επιβλαβή, νarkωτική και ερεθιστική δράση. Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στο δέρμα, τον επιπεφυκότα, τον κερατοειδή χιτώνα του ματιού. Μπορεί να εμφανιστεί ερεθισμός των βλεννογόνων και του αναπνευστικού συστήματος, που χαρακτηρίζεται από κνησμό στο λαιμό και βήχα. Η εισπνοή ατμών σε υψηλή συγκέντρωση μπορεί να προκαλέσει κόπωση, αδυναμία, υπνηλία, πονοκεφάλους και ζάλη, δύσπνοια, συμπτώματα νarkοληψίας. Σε περίπτωση κατάποσης, υπάρχει κίνδυνος εγκαύματος στο στόμα, τον λαιμό, το γαστρεντερικό σωλήνα και διάτρησης των τοιχωμάτων του στομάχου.

Συμπτώματα: ναυτία, έμετος, έντονος πόνος.

## ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

που καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

Επιπτώσεις στο περιβάλλον:

Όταν χρησιμοποιείται σωστά, δεν αποτελεί κίνδυνο για το περιβάλλον.

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

**Εικονογράμματα:**



**Λέξη Σήματος:** Κίνδυνος

**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Ερεθιστικό για το δέρμα.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**Δηλώσεις προφύλαξης:**

P261 Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/προστασία ματιών/προστασία προσώπου.

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

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

P301 + P330 + P331 + P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

Καλέστε αμέσως ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P304 + P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα και αφήστε το να ξεκουραστεί σε στάση που βολεύει για την αναπνοή.

**Σε περίπτωση χρήσης από καταναλωτές, επιπλέον: P101 - Εάν**

χρειάζεστε ιατρική συμβουλή, να έχετε στη διάθεσή σας το δοχείο ή την ετικέτα του προϊόντος.

P102 - Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

**Πρόσθετες απαιτήσεις επισήμανσης:**

Περιέχει: 2-Αμινοαιθανόλη· 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη· αλκοόλες C9-11, διακλαδισμένες και γραμμικές, αιθοξυλιωμένες ή αλκοόλες

C9 - C11, αιθοξυλιωμένες· αλκοόλες C12-16, αιθοξυλιωμένες

## 2.3 Άλλες απαιτήσεις

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT και αΑαB.

## ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

## 3.2 Μείγμα

**Συστατικά του μείγματος:**



ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006 σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

| Όνομασία της ουσίας                                                                                                                                                              | αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός CAS                    | ΕΚ αριθ.                 | οαλ.<br>μάζα<br>εσύ μίση<br>% | Κατηγορίες κινδύνου<br>και κωδικοί κατηγορίας                                                        | Κίνδυνος<br>Δήλωση<br>Κώδικες        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Αμινοαιθανόλη<br>Αριθμός μητρώου:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                                     | 603-030-00-8       | 141-43-5                       | 205-483-3                | 0 - 5                         | Δερματική Διόρθωση 18<br>Οξεία Τοξικότητα 4<br>Οξεία Τοξικότητα 4<br>Οξεία Τοξικότητα 4<br>ΣΤΟΤ ΝΑ 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη<br>Αριθμός μητρώου: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                   | 603-064-00-3       | 107-98-2                       | 203-539-1                | 0-20                          | Φλαμ. Υγρό 3<br>ΣΤΟΤ ΝΑ 3                                                                            | H226<br>H336                         |
| Αλκοόλες C9-11, διακλασμένες και γραμμικές<br>αιθοξυλιωμένες, πολυμερές<br>Δεν υπόκειται σε εγγραφή ή<br>Αιθοξυλιωμένες αλκοόλες C9 - C11, πολυμερές<br>Δεν υπόκειται σε εγγραφή | -                  | 160901-09-7<br>ή<br>68439-46-3 | 500-446-0 ή<br>614-482-0 | 0-20                          | Οξεία Τοξικότητα 4<br>Φράγμα μετώπων. 1                                                              | H302<br>H318                         |
| Αιθοξυλιωμένες αλκοόλες C12-16 - πολυμερές<br>Δεν υπόκειται σε εγγραφή                                                                                                           | -                  | 68551-12-2                     | 500-221-7                | 0 - 10                        | Οξεία Τοξικότητα 4<br>Φράγμα μετώπων. 1                                                              | H302<br>H318                         |
| 3-Μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη                                                                                                                                                    | -                  | 56539-66-3                     | 260-252-4                | 0 - 10                        |                                                                                                      |                                      |

Επιπλέον, το προϊόν περιέχει:

Εδετικό ασβέστιο νάτριο (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 - 20%

Καστορέλαιο, αιθοξυλιωμένο (CAS: 61791-12-6): 0 - 10%

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H και τα ακρωνύμια των συμβόλων, οι κλάσεις κινδύνου και οι κωδικοί κατηγορίας δίνονται στην Ενότητα 16 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή: Απομακρύνετε τον τραυματία από το σημείο έκθεσης, τοποθετήστε τον σε άνετη ημικαθιστή ή καθιστή θέση, εξασφαλίστε ηρεμία, προστατεύστε τον από την απώλεια θερμότητας. Σε περίπτωση σπασμού της γλωττίδας (πνιγμός, αφωνία, βραχνάδα), μπορεί να χορηγηθεί εισπνοή Atrovent από κάψουλα.

Χορηγήστε οξυγόνο για αναπνοή. Καλέστε αμέσως γιατρό.

Επαφή με το δέρμα: Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε καλά το δέρμα με χλιαρό, τρεχούμενο νερό.

Εφαρμόστε έναν αποστειρωμένο επίδεσμο στο έγκαυμα. Καλέστε γιατρό.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο δροσερό νερό, κατά προτίμηση τρεχούμενο, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αποφύγετε τους ισχυρούς πίδακες νερού λόγω του κινδύνου μηχανικής βλάβης του κερατοειδούς. Λάβετε αμέσως ιατρική βοήθεια. ιατρική φροντίδα.

Πεπτικό σύστημα: Σε περίπτωση κατάποσης μεγάλης ποσότητας, μην προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Εάν ο τραυματίας έχει τις αισθήσεις του, δώστε του να πει ασπράδι αυγού ή γάλα. Καλέστε γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξείες όσο και μεταγενέστερες. Οι ατμοί προκαλούν πόνο και δακρύρροια στα μάτια, αίσθημα καύσου στη μύτη και το λαμό, βήχα, αίσθημα ασφυξίας.

Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει κόπωση, αδυναμία, υπνηλία, πονοκεφάλους, ζάλη, συμπτώματα ναρκοληψίας. Η μόλυνση του δέρματος προκαλεί πόνο, ερυθρότητα, χημικό έγκαυμα: φουσκάλες, νέκρωση.

Η εκτεταμένη μόλυνση του δέρματος μπορεί να προκαλέσει σοκ, κατάρρευση. Η μόλυνση των ματιών με το διάλυμα προκαλεί καταστροφή του προστατευτικού συστήματος του ματιού, εγκαύματα στον βολβό του ματιού - τον κερατοειδή και τις βαθύτερες δομές του ματιού. Μέσω του πεπτικού συστήματος, προκαλεί εγκαύματα στον βλεννογόνο της στοματικής κοιλότητας, στον λαιμό και σε άλλα μέρη του πεπτικού συστήματος με κίνδυνο βλάβης στα τοιχώματα, διάτρησης, αιμορραγίας, με σοκ και θάνατο. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα, ατροφικές αλλαγές στον βλεννογόνο της ανώτερης αναπνευστικής οδού (βλάβη στο ρινικό διάφραγμα).



## ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

#### 4.3 Ενδείξεις για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική μεταχείριση του τραυματία

Δεν υπάρχουν ειδικές συστάσεις. Αντιμετωπίστε συμπτωματικά. Δώστε στον θεράποντα ιατρό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

#### ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

##### 5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Μη εύφλεκτο μείγμα.

##### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με το μείγμα

Σε περιβάλλον πυρκαγιάς, ενδέχεται να απελευθερωθούν αναθυμιάσεις που περιέχουν μονοξείδιο του άνθρακα και άζωτο.

#### ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης Να φοράτε προστατευτικά γάντια (π.χ. νιτρίλιο), φορέστε σφιχτά γυαλιά ασφαλείας. Αποφύγετε την άμεση επαφή με την απελευθερούμενη ουσία. Μην εισπνέετε τους ατμούς. Παρέχετε επαρκή αερισμό.

##### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και έδαφος.

##### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και τον καθαρισμό

Για μικρές διαρροές, απορροφήστε ή περιορίστε το υγρό με άμμο, χώμα ή υλικό περιορισμού. Φτυαρίστε και τοποθετήστε το σε δοχείο με ετικέτα για ασφαλή απόρριψη. Τοποθετήστε τα δοχεία που έχουν διαρροή σε βαρέλι με ετικέτα. Πλύνετε τη μολυσμένη περιοχή με μεγάλες ποσότητες νερού. Κρατήστε τα ξεπλύματα ως μολυσμένα απόβλητα. Για μεγάλες διαρροές, μεταφέρετέ το σε δοχείο με ετικέτα για ανάκτηση ή απόρριψη του προϊόντος. Αντιμετωπίστε τα υπολείμματα ως μικρή μόλυνση.

##### 6.4 Αναφορές σε άλλα τμήματα

Απορρίψτε σύμφωνα με τις συστάσεις της ενότητας 13.

#### ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

##### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να παρέχεται επαρκής γενικός και τοπικός αερισμός.

Συνιστάται να λαμβάνετε προφυλάξεις για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια κατά την εργασία με το μείγμα. Μην εισπνέετε ατμούς. Αποτρέψτε την είσοδο σε λύματα, επιφανειακά και 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 ξαναφορέσετε.

##### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν πληροφοριών

##### αμοιβαίες ασυμβατότητες

Φυλάσσετε στην αρχική, σωστά επιστημονική, ερμητικά κλειστή συσκευασία, σε ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο αποθήκευσης (συνιστώμενη θερμοκρασία 15 – 30 °C). Προστατέψτε από το ηλιακό φως.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

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

| Συστατικό            | Αριθ. CAS | Πρότυπο | αξία                | μονάδα |
|----------------------|-----------|---------|---------------------|--------|
| 2-Αμινοαιθανόλη      | 141-43-5  | NDS     | 2,5                 | mg/m3  |
|                      |           | NDSch   | 7,5                 | mg/m3  |
|                      |           | NDSP    | δεν έχει καθοριστεί |        |
| 1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη | 107-98-2  | NDS     | 180                 | mg/m3  |
|                      |           | NDSch   | 360                 | mg/m3  |
|                      |           | NDSP    | δεν προσδιορίζεται  |        |

2-αμινοαιθανόλη:

DNELworker (δερματική, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 1 mg/kg DNELworker (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιπτώσεις) 3,3 mg/m3  
DNELκαταναλωτή (δερματική, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 0,24 mg/kg DNELκαταναλωτή (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές και τοπικές επιπτώσεις) 2 mg/m3 DNELκαταναλωτή (από το στόματος, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 3,75 mg/kg PNECγλυκό νερό: 0,085 mg/l PNECθαλασσινό νερό: 0,0085 mg/l  
PNECδιαλείπουσα απελευθέρωση:  
0,025 mg/kg PNECιζήματα γλυκού νερού:  
0,425 mg/kg PNECιζήματα γλυκού νερού:  
0,0425 mg/kg PNECέδαφος: 0,035 mg/kg  
PNECεγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων: 100 mg/kg 1-  
Μεθοξυ-2-προπανόλη:

DNEL μακροπρόθεσμα για εργαζόμενους: 18,1 mg/kg (δέρμα) - συστηματικές επιπτώσεις  
DNEL μακροπρόθεσμα για εργαζόμενους: 43,9 mg/m3 (εισπνοή) - συστηματικές επιπτώσεις  
DNEL μακροπρόθεσμα για εργαζόμενους: 3,3 mg/kg (από το στόματος) - συστηματικές επιπτώσεις  
DNELμακροπρόθεσμα για το ευρύ κοινό: 50,6 mg/kg (δέρμα) - συστηματικές επιπτώσεις DNELμακροπρόθεσμα για το ευρύ κοινό: 369 mg/m3 (εισπνοή) - συστηματικές επιπτώσεις DNELoξεία για το ευρύ κοινό: 553,5 mg/m3 (εισπνοή) - τοπικές επιπτώσεις

Τιμές PNEC:

10 mg/l (γλυκό νερό)  
1 mg/l (θαλασσινό νερό)  
52,3 mg/kg ιζήματος (ιζήμα - γλυκό νερό)  
5,2 mg/kg ιζήματος (ιζήμα - γλυκό νερό)  
100 mg/kg (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων)  
100 mg/kg (σποραδική απελευθέρωση)  
4,59 mg/kg (έδαφος)

8.2 Έλεγχος έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλα τεχνικά μέτρα ελέγχου

Χρησιμοποιήστε επαρκή γενικό αερισμό στο δωμάτιο και τοπικό αερισμό στον χώρο εργασίας. Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

που καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Αναπνευστική οδός: Αναπνευστική οδός: Σε περίπτωση υπέρβασης των επιτρεπόμενων συγκεντρώσεων ατμών του προϊόντος, θα πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία με φίλτρο σωματιδίων που φέρει την ένδειξη P2 σε λευκό χρώμα και ένα φίλτρο ατμών που φέρει την ένδειξη A σε καφέ χρώμα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνδυαστικά φίλτρα AP.

Χέρια και δέρμα: Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ρούχα από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, γάντια από χλωροπρένιο.

Μάτια: Μεγάλα ματογυαλιά

Επαγγελματική υγιεινή: Ισχύουν οι γενικοί κανονισμοί βιομηχανικής υγιεινής. Μην υπερβαίνετε τις επιτρεπόμενες κανονικές συγκεντρώσεις στο περιβάλλον εργασίας. Μετά το τέλος της εργασίας, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πριν από τα διαλείμματα στην εργασία, πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο. Μετά την εργασία, πλύνετε καλά ολόκληρο το σώμα. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την είσοδο σε δημοτικά συστήματα ύδρευσης και αποχέτευσης και σε υδάτινα ρεύματα.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- α) Εμφάνιση  
Υγρό.
- β) Αόριστη  
οσμή γ) Όριο  
οσμής Δεν υπάρχουν  
διαθέσιμα δεδομένα. δ) pH  
Δεν αυτοσημαδεύεται.
- ε) Σημείο τήξης/τήξης Δεν υπάρχουν  
διαθέσιμα δεδομένα.
- στ) Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα  
δεδομένα. γ) Σημείο  
ανάφλεξης Δεν υπάρχουν  
διαθέσιμα δεδομένα. h) Ρυθμός εξάτμισης  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- ζ) Αναφλεξιμότητα Μη εύφλεκτο
- μείγμα j) Ανώτερο/κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή ανώτερο/κατώτερο όριο εκρηκτικότητας Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. k)  
Πίεση ατμών Δεν υπάρχουν  
διαθέσιμα δεδομένα. l)  
Πυκνότητα ατμών σε σχέση  
με τον αέρα Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα m)  
Σχετική πυκνότητα Δεν  
υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- n) Συνολική διαλυτότητα
- ο) Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

p) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ιζ) Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

r) Ιξώδες Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

s) Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν

εμφανίζει εκρηκτικές ιδιότητες. t) Οξειδωτικές

ιδιότητες Δεν υπάρχουν

διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.

9.2 Άλλες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα

Όταν αποθηκεύεται και χειρίζεται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες συνθήκες,

δεν υπάρχει αντιδραστικότητα. 10.2

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

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί που αναμειγνύονται με αέρα ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Άγνωστες

10.5 Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξειδωτικά, οξέα 10.6

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα:

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Η μέθοδος εκτίμησης ΑΤΕ χρησιμοποιήθηκε για τον προσδιορισμό της οξείας τοξικότητας.

| Συστατικό                                                   | Αριθ. CAS   | Δόση                        | μονάδα τιμής         |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|
| 1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη                                        | 107-98-2    | DL50 - στοματικός αρουραίος | 7200 mg/kg           |
|                                                             |             | DL50 - δέρμα κουνελιού      | > 2000 mg/kg         |
|                                                             |             | CL50 - εισπνοή αρουραίου    | > 25,8 mg/l (6 ώρες) |
| Sodium Calcium Edetate 62-33-9                              | 160901-09-7 | DL50 - στοματικός αρουραίος | > 2000 mg/kg         |
| Αλκοόλες C9-11, διακλαδισμένες και γραμμικές αιθοξυλιωμένες |             | DL50 - στοματικός αρουραίος | > 1200 mg/kg         |
| Αιθοξυλιωμένες αλκοόλες C12-16                              | 68551-12-2  | DL50 - στοματικός αρουραίος | 720 mg/kg            |
| Καστορέλαιο, αιθοξυλιωμένο                                  | 61791-12-6  | DL50 - ενδοφλέβιος ποντικός | 6500 mg/kg           |

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο 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.

Μεταλλαξιόγόνος επίδραση στα γεννητικά

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

Καρκινογένεση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Αναπαραγωγική τοξικότητα:

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

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση: Μπορεί να

προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη (ναρκωτική δράση).

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.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

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

Οξεία τοξικότητα:

| Συστατικό                             | CAS-Αριθμός Δόσης | αξία                                                                                                                                                                                                                                                         | μονάδα                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Αμινοαιθανόλη                       | 141-43-5          | CL50 - ψάρι (Cyprinus carpio)<br>CE50 - ασπόνδυλα (Daphnia magna) 65<br>CE50 - φύκια (Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - φύκια (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - βακτήρια (ενεργοποιημένη λύς) > 1000<br>CE50 - βακτήρια (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 ώρες)<br>mg/l (48 ώρες)<br>mg/l (72 ώρες)<br>mg/l (72 ώρες)<br>mg/l (3 ώρες)<br>mg/l (16 ώρες) |
| 1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη                  | 107-98-2          | CL50 - ψάρι (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - ασπόνδυλα (Daphnia magna) 21100 - 25900<br>EC50 - φύκια (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                                       | mg/l (96 ώρες)<br>mg/l (48 ώρες)<br>mg/l (72 ώρες)                                                             |
| Sodium Calcium Edetate 62-33-9        |                   | CL50 - ψάρι (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                            | 2340<br>mg/l (96 ώρες)                                                                                         |
| Καστορέλαιο, αιθοξυλιωμένο 61791-12-6 |                   | CE50 - ασπόνδυλα (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                                    | mg/l (48 ώρες)                                                                                                 |

Μακροπρόθεση τοξικότητα στα ψάρια:

2-Αμινοαιθανόλη:

NOEC *Oryzias latipes*: 1,2 mg/l (30 ημέρες)

Μακροχρόνια τοξικότητα σε ασπόνδυλα: NOEC

*Daphnia magna*: 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)

## ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

Αλκοόλες C9-11, διακλαδισμένες και γραμμικές αιθοξυλιωμένες: εύκολα βιοδιασπώμενες (81,4% σε 28 ημέρες) (ΟΟΣΑ 301F)  
Αλκοόλες C12-16, αιθοξυλιωμένες: εύκολα βιοδιασπώμενες (64,1% σε 28 ημέρες) (ΟΟΣΑ 301F)  
Καστορέλαιο, αιθοξυλιωμένο: (66% σε 28 ημέρες) (ΟΟΣΑ 301E)

Δεδομένα σχετικά με την επιτρεπόμενη περιβαλλοντική ρύπανση:

Επιτρεπόμενη συγκέντρωση ιόντων καλίου που εισάγονται στο νερό και το έδαφος - 30 mg/l, ιόντων νατρίου - 800 mg/l (Κανονισμός του Υπουργού Περιβάλλοντος της 18ης Νοεμβρίου 2014 σχετικά με τους όρους που πρέπει να πληρούνται κατά την εισαγωγή λυμάτων στο νερό ή το έδαφος και για ουσίες ιδιαίτερα επιβλαβείς για το υδάτινο περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας 2014, στοιχείο 1800)).

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού (K<sub>ow</sub>): Δεν έχει προσδιοριστεί για το μείγμα.  
2-Αμινοαιθανόλη: -1,91

1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη: 0,37 Εδετικό  
νάτριο ασβέστιο: -10,42

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): Δεν έχει προσδιοριστεί για το μείγμα.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.

1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη: K<sub>oc</sub> = 0,2 - 1 (εκτιμώμενη)  
Εδετικό νάτριο ασβέστιο: K<sub>oc</sub> = 10 (εκτιμώμενο)

### 12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Σύμφωνα με την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ABT και αΑαΒ. 12.6 Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 13: ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

### 13.1 Μέθοδοι απόρριψης αποβλήτων

Μην απορρίπτετε το προϊόν μαζί με τα αστικά απόβλητα, μην το εισάγετε στο σύστημα αποχέτευσης. Μην επιτρέπετε τη μόλυνση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων.

Επιτρέψτε τη χρησιμοποιημένη συσκευασία (αφού την αδειάσετε πλήρως) και το αχρησιμοποίητο προϊόν στον πωλητή ή στον εξουσιοδοτημένο φορέα συλλογής απορριμμάτων.

Προχωρήστε σύμφωνα με το άρθρο 18 του νόμου της 13ης Ιουνίου 2013 σχετικά με τη διαχείριση συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα, στοιχείο 888, 2013).

Ειδικές προφυλάξεις: Απορρίψτε το προϊόν

και τη συσκευασία του με ασφάλεια. Να είστε προσεκτικοί όταν χειρίζεστε άδεια δοχεία που δεν έχουν καθαριστεί ή ξεπλυθεί καλά.

Οι ατμοί από τα υπολείμματα του προϊόντος ενδέχεται να δημιουργήσουν μια εξαιρετικά εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα μέσα στο δοχείο.

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Αριθμός ΟΗΕ (Αριθμός ΟΗΕ) 3267

### 14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΒΑΣΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, ΜΗ ΕΝΕΡΓΟ (περιέχει 2-Αμινοαιθανόλη)

Μικροχημική καθαρή πλακέτα Κ 2

Σελίδα 9 από 12

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

14.3 Κατηγορία(-εις) κινδύνου μεταφοράς

14.4 Ομάδα συσκευασίας

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το μείγμα δεν αποτελεί κίνδυνο για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια των Πρότυπων Κανονισμών των Ηνωμένων Εθνών.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

Δεν υπάρχουν προτάσεις

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL 73/78 και τον Κώδικα IBC

Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Νόμος της 25ης Φεβρουαρίου 2011 περί χημικών ουσιών και μειγμάτων τους (Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 63, στοιχείο 322, 2011).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, την τροποποίηση και κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ, και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αριθ. 353 της 31ης Δεκεμβρίου 2008) με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις (προσαρμογές στην τεχνική πρόοδο 1-6 ATP).

Κανονισμός του Υπουργού Υγείας της 10ης Αυγούστου 2012 σχετικά με τα κριτήρια και τη μέθοδο ταξινόμησης ουσιών και των μειγμάτων τους (Επίσημη Εφημερίδα του 2012, στοιχείο 1018) με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις.

Κανονισμός του Υπουργού Οικονομίας της 21ης Δεκεμβρίου 2005 σχετικά με τις βασικές απαιτήσεις για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 259, 2173, 2005).

Κανονισμός του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 6ης Ιουνίου 2014 σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 817 της 23ης Ιουνίου 2014).

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

Κανονισμός του Υπουργού Υγείας της 30ής Δεκεμβρίου 2004 για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία σε σχέση με την παρουσία χημικών παραγόντων στον χώρο εργασίας (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας αριθ. 11, στοιχείο 86, 2005, όπως τροποποιήθηκε).

Νόμος της 19ης Αυγούστου 2011 περί μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων (Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 227, στοιχείο 1367, 2011, όπως τροποποιήθηκε).

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

Νόμος της 14ης Δεκεμβρίου 2012 περί αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα, θέμα 21, 2013).

Νόμος της 13ης Ιουνίου 2013 σχετικά με τη διαχείριση συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, στοιχείο 888, 2013).

Κανονισμός του Υπουργού Περιβάλλοντος της 27ης Σεπτεμβρίου 2001 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας αριθ. 112, στοιχείο 1206, 2001).

Νόμος της 29ης Ιουλίου 2005 για την τροποποίηση του νόμου περί αποβλήτων και ορισμένων άλλων νόμων (Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 175, στοιχείο 1458, 2005).

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμοί Χημικών Προϊόντων (REACH), ίδρυση Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και του κανονισμού του Συμβουλίου Οδηγία 76/769/ΕΟΚ και



ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

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

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Ο προμηθευτής δεν διενήργησε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του μείγματος.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κάρτα που έχει συνταχθεί με βάση τη συνταγή και τα δελτία δεδομένων ασφαλείας των συστατικών.

Άλλες πηγές πληροφοριών:

Δεδομένα για καταχωρισμένες ουσίες: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας προορίζονται να περιγράψουν το προϊόν μόνο από την άποψη των απαιτήσεων ασφαλείας. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη δημιουργία συνθηκών ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και είναι ο χρήστης που φέρει την ευθύνη για τις συνέπειες που προκύπτουν από την ακατάλληλη χρήση αυτού του προϊόντος.

Φράσεις H (δηλώσεις 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.

H302 + H312 + H332

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, επαφής με το δέρμα ή εισπνοής.

H314

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και οφθαλμικές βλάβες.

H318

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H335

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Εύφλεκτο υγρό 3

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 3.

Οξεία τοξικότητα 4

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), οξεία τοξικότητα (δερματική) και οξεία τοξικότητα (εισπνοή), κατηγορία κινδύνου 4.

Οξεία Τοξικότητα 4

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία κινδύνου 4.

Δερματική Διόρθωση 1B

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1B.

Οφθαλμική βλάβη: 1 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 1 STOT SE3

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού.

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

Συντομογραφίες

OEL - Η υψηλότερη επιτρεπόμενη συγκέντρωση στον χώρο εργασίας - η υψηλότερη επιτρεπόμενη σταθμισμένη μέση συγκέντρωση, η επίδραση της οποίας σε έναν εργαζόμενο κατά τη διάρκεια 8ωρου χρόνου εργασίας, καθ' όλη τη διάρκεια της επαγγελματικής του δραστηριότητας, δεν θα πρέπει να προκαλεί καμία αλλαγή στην υγεία του ή στην υγεία των μελλοντικών γενεών του.

OELCh - Μέγιστη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση - η υψηλότερη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση που ορίζεται ως μέση τιμή που δεν θα πρέπει να προκαλεί αρνητικές αλλαγές στην υγεία του εργαζομένου και στην υγεία των μελλοντικών γενεών του, εάν διατηρείται στο εργασιακό περιβάλλον για όχι περισσότερο από 30 λεπτά κατά τη διάρκεια μιας βάρδιας εργασίας.

nPvB - Πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρευτική ουσία

ABT - Ανθεκτικό, βιοσυσσωρευτικό και τοξικό

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

CL50 - Θανατηφόρα συγκέντρωση - συγκέντρωση στην οποία το 50% των ζώων που υποβλήθηκαν σε δοκιμή πεθαίνουν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος.

CI50 - διάμεση συγκέντρωση που προκαλεί αναστολή 50% μιας δεδομένης παραμέτρου, π.χ. ανάπτυξη σε δεδομένη χρονική περίοδο

CE50 - Αποτελεσματική συγκέντρωση - αποτελεσματική συγκέντρωση μιας ουσίας που προκαλεί απόκριση 50% της μέγιστης τιμής

## ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση,

Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH)

(Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αρ. 133 της 31ης Μαΐου 2010)

DNEL - Επίπεδο Χωρίς Επιβλαβείς Επιπτώσεις για την Ανθρώπινη Υγεία - επίπεδο έκθεσης σε μια ουσία που δεν προκαλεί καμία επιβλαβή επίδραση στην ανθρώπινη υγεία

PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις - η συγκέντρωση μιας ουσίας κάτω από την οποία δεν αναμένονται επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον

BCF - Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (βιοσυγκέντρωση) - ο λόγος της συγκέντρωσης μιας ουσίας σε έναν οργανισμό προς τη συγκέντρωσή της στο νερό σε ισορροπία

ADR - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (Συμφωνία για Επικίνδυνα Εμπορεύματα Οδικώς)

RID - Κανονισμοί σχετικά με τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σιδηροδρομικώς

IMDG - Διεθνής Κώδικας Ναυτιλιακών Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

CAS - ο αριθμός που έχει αποδοθεί σε μια χημική ουσία στο ευρετήριο της Υπηρεσίας Chemical Abstracts

EK - αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Ένωση για τον προσδιορισμό επικίνδυνων ουσιών, ιδίως εκείνων που είναι καταχωρισμένες στο Ευρωπαϊκό Ευρετήριο Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών (EINECS -

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών ή Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών

ELINCS, ή ο κατάλογος των χημικών ουσιών που αναφέρονται στην έκδοση "No-longer polymers" (δεν αποτελούν πλέον πολυμερή)

Αριθμός OHE - ένας τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης ενός υλικού στο Ευρετήριο Επικίνδυνων Υλικών του OHE, ο οποίος προέρχεται από τους Πρότυπους Κανονισμούς του OHE, βάσει του οποίου ταξινομείται ένα μεμονωμένο υλικό, μείγμα ή αντικείμενο.

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,  
Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

# MICROSONIC CLEAN PCB K 2

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Środek przygotowawczy do czyszczenia silnie zabrudzonych powierzchni

Zastosowania odradzane: inne niż powyższe

### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki Dostawca :

Mikrochip elektroniczny Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90

Data przygotowania: 07.08.2016

Data aktualizacji: 15.10.2017

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Poważne uszkodzenie oczu/

działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318).

Toksyczność ostra (doustna), kategoria zagrożenia 4 (Acute Tox. 4).

Szkodliwy po połknięciu (H302).

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe (STOT SE 3)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335).

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)

Może powodować senność lub zawroty głowy (H336).

Szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka:

Produkt ma miejscowo żrące, szkodliwe, narkotyczne i drażniące działanie. Może powodować oparzenia skóry, spojówek i rogówki oka. Może wystąpić podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego, objawiające się drapaniem w gardle i kaszlem.

Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować zmęczenie, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, duszność, objawy narkolepsji. W przypadku połknięcia istnieje ryzyko poparzenia jamy ustnej, gardła, przewodu pokarmowego oraz perforacji ścian żołądka.

Objawy: nudności, wymioty, silny ból.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

Wpływ na środowisko:

Przy właściwym stosowaniu nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Słowo sygnałowe: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj

zagrożenia: H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Drażni drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może powodować senność lub zawroty głowy.

Oświadczenia o środkach ostrożności:

P261 Unikaj wdychania oparów.

P280 Należy nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można to zrobić łatwo. Kontynuować płukanie.

P301 + P330 + P331 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

W przypadku stosowania przez konsumentów, dodatkowo:

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę produktu.

P102 - Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Dodatkowe wymagania dotyczące etykietowania:

Zawiera: 2-aminoetanol; 1-metoksypropan-2-ol; alkohole C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane lub alkohole

C9-C11, etoksylogowane; alkohole C12-16, etoksylogowane

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanina

Składniki mieszanki:

KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,  
Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

| Nazwa substancji                                                                                                                                                      | numer indeksu | Numer CAS                        | Nr WE                      | ul. masa ty w % | Klasy zagrożeń i kody kategorii                                                                    | Zaryzykować Oświadczenie Kody        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aminoetanol<br>Numer rejestracyjny: 01-2119486455-28-XXXX                                                                                                           | 603-030-00-8  | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0 - 5           | Korekta skóry 1B<br>Ostra toksyczność 4<br>Ostra toksyczność 4<br>Ostra toksyczność 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>Numer rejestracyjny: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                    | 603-064-00-3  | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0-20            | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                                                                          | H226<br>H336                         |
| Alkohole C9-11, rozgałęzione i liniowe<br>etoksyłowane, polimer<br>Nie podlega rejestracji ani<br>Alkohole C9 - C11, etoksyłowane, polimer<br>Nie podlega rejestracji | -             | 160901-09-7<br>Lub<br>68439-46-3 | 500-446-0 lub<br>614-482-0 | 0-20            | Ostra toksyczność 4<br>Zapora oka 1                                                                | H302<br>H318                         |
| Alkohole C12-16, etoksyłowane - polimer<br>Nie podlega rejestracji                                                                                                    | -             | 68551-12-2                       | 500-221-7                  | 0 - 10          | Ostra toksyczność 4<br>Zapora oka 1                                                                | H302<br>H318                         |
| 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol                                                                                                                                          |               | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0 - 10          |                                                                                                    |                                      |

Ponadto produkt zawiera:

Wersenian sodu i wapnia (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%  
Olej rycynowy, etoksyłowany (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

Pełny tekst zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w punkcie 16 Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

ROZDZIAŁ 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Inhalacja: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półsiedzącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku skurczu głośni (dławienie się, bezgłos, chrypka) można podać inhalację atroventu z kapsułki.

Kontakt ze skórą: Podać tlen do oddychania. Natychmiast wezwać lekarza.  
Natychmiast zdjąć skażoną odzież i dokładnie umyć skórę letnią, bieżącą wodą.  
Założ jałowy opatrunek na oparzenie. Wezwij lekarza.  
Kontakt wzrokowy: Natychmiast przepłukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe. Unikać silnych strumieni wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. pomoc medyczna.

Przewód pokarmowy: W przypadku połknięcia dużej ilości nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta dużą ilością wody. Jeśli poszkodowany jest przytomny, podać mu do picia białko jaja lub mleko. Wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Pary powodują ból i łzawienie oczu, pieczenie w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszności.

Wdychanie oparów o wysokim stężeniu może powodować zmęczenie, osłabienie, senność, bóle głowy, zawroty głowy, objawy narkolepsji. Zanieczyszczenie skóry powoduje ból, zaczerwienienie, oparzenia chemiczne: pęcherze, martwice.  
Rozległe zanieczyszczenie skóry może spowodować wstrząs i zapaść. Zanieczyszczenie oczu roztworem powoduje zniszczenie aparatu ochronnego oka, oparzenia gałki ocznej – rogówki i głębszych struktur oka. Drogą pokarmową powoduje oparzenia błony śluzowej jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem uszkodzenia ścian, perforacji, krwotoku, wstrząsu i zgonu. Powtarzająca się lub długotrwała ekspozycja może powodować zapalenie skóry, zmiany zanikowe błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,  
Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

## 4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia osoby poszkodowanej

Brak specjalnych zaleceń. Leczenie objawowe. Przekaz lekarzowi prowadzącemu kartę charakterystyki.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mieszanina niepalna.

## 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z mieszaniną

W środowisku pożaru mogą uwalniać się opary zawierające tlenek węgla i azot.

ROZDZIAŁ 6: ŚRODKI POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU NIESZCZĘŚLIWEGO  
Uwalnianie do środowiska

6.1 Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne Należy nosić rękawice ochronne (np. nitrylowe),  
Szczelne okulary ochronne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnioną substancją. Nie wdychać oparów.  
Zapewnij odpowiednią wentylację.

## 6.2 Środki ostrożności dotyczące środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

## 6.3 Metody i materiały służące do ograniczania rozprzestrzeniania się skażenia i usuwania skażenia

W przypadku małych wycieków, wchłonąć lub zebrać ciecz piaskiem, ziemią lub materiałem zabezpieczającym. Zgarnąć łopatą i umieścić w oznakowanym pojemniku  
w celu bezpiecznej utylizacji. Umieścić wyciekające pojemniki w oznakowanej beczce. Umyć skażony obszar dużą ilością wody. Pozostałości po płukaniu  
zachować jako odpady zanieczyszczone. W przypadku dużych wycieków, przenieść do oznakowanego pojemnika w celu odzyskania lub utylizacji produktu. Pozostałości  
traktować jako drobne zanieczyszczenie.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Utylizować zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnij odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Podczas pracy z mieszaniną zaleca się zachowanie środków ostrożności, aby uniknąć kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania. Myć  
ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, wyprać przed ponownym założeniem.

## 7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie informacje

wzajemne niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczególnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym (zalecana temperatura  
15–30°C). Chronić przed światłem słonecznym.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,

Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

## 7.3 Konkretne zastosowania końcowe

Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Parametry sterowania

| Część                | Numer CAS | Standard | wartość       | jednostka |
|----------------------|-----------|----------|---------------|-----------|
| 2-Aminoetanol        | 141-43-5  | NDS      | 2,5           | mg/m3     |
|                      |           | NDSch    | 7,5           | mg/m3     |
|                      |           | NDSP     | nie ustalono  |           |
| 1-metoksypropan-2-ol | 107-98-2  | NDS      | 180           | mg/m3     |
|                      |           | NDSch    | 360           | mg/m3     |
|                      |           | NDSP     | nie określono |           |

2-aminoetanol:

Pracownik DNEL (przez skórę, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 1 mg/kg Pracownik DNEL (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe i miejscowe) 3,3 mg/m3  
 DNELkonsument (skórny, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 0,24 mg/kg DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe i miejscowe) 2 mg/m3 DNELkonsument (doustny, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe) 3,75 mg/kg PNECwoda słodka: 0,085 mg/l PNECwoda morska: 0,0085 mg/l PNECprzerywane uwalnianie: 0,025 mg/kg PNECosał słodkowodny: 0,425 mg/kg PNECosał słodkowodny: 0,0425 mg/kg PNECgleba: 0,035 mg/kg PNECoczyszczalnia ścieków: 100 mg/kg 1-

Metoksy-2-propanol:

DNEL długoterminowy dla pracowników: 18,1 mg/kg (skóra) – działanie ogólnoustrojowe  
 DNEL długoterminowy dla pracowników: 43,9 mg/m3 (wdychanie) – działanie ogólnoustrojowe  
 DNEL długoterminowy dla pracowników: 3,3 mg/kg (doustnie) – działanie ogólnoustrojowe  
 DNELdługoterminowy dla ogółu społeczeństwa: 50,6 mg/kg (skóra) – skutki ogólnoustrojowe DNELdługoterminowy dla ogółu społeczeństwa: 369 mg/m3 (wdychanie) – skutki ogólnoustrojowe DNELostry dla ogółu społeczeństwa: 553,5 mg/m3 (wdychanie) – skutki miejscowe  
 Wartości PNEC:

10 mg/l (woda słodka)  
 1 mg/l (woda morska)  
 52,3 mg/kg osadu (osad - woda słodka)  
 5,2 mg/kg osadu (osad - woda słodka)  
 100 mg/kg (oczyszczalnia ścieków)  
 100 mg/kg (sporadycznie uwalnianie)  
 4,59 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 przemywania oczu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

## 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony indywidualnej

Drogi oddechowe:

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.

Dłonie i skóra:

Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice z chloroprenu.

Oczy:

Okulary ochronne

Higiena pracy: Obowiązują ogólne przepisy higieny przemysłowej. Nie przekraczać dopuszczalnych stężeń normatywnych w środowisku pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy dokładnie umyć całe ciało. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy.

## 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do miejskich systemów wodno-kanalizacyjnych i cieków wodnych.

## ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

## 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

a) Wygląd  
Płynny.

b) Zapach  
Nieokreślony

c) Próg zapachu Brak  
dostępnych danych. d) pH

Nie oznacza siebie.

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia  
Brak dostępnych danych.

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia  
Brak dostępnych danych.

g) Temperatura  
zapłonu Brak dostępnych

danych h) Szybkość parowania  
Brak dostępnych danych.

I)

Palność Mieszanina

niepalna j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości Brak dostępnych danych. k)

Prężność par Brak

dostępnych danych. l)

Gęstość par względem

powietrza Brak dostępnych danych m)

Gęstość względna Brak

dostępnych danych. n)

Całkowita rozpuszczalność

o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

- Brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu  
Brak dostępnych danych
- q) Temperatura rozkładu  
dostępnych danych. Brak
- r) Lepkość  
Brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe  
Nie wykazuje właściwości wybuchowych. t)
- Właściwości utleniające  
Brak danych na temat mieszaniny.

9.2 Inne informacje

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reaktywność W  
przypadku zgodnego z przeznaczeniem składowania i obchodzenia się z produktem nie występuje reaktywność. 10.2 Stabilność chemiczna W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt jest stabilny.
- 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji  
Pary zmieszane z powietrzem mogą tworzyć mieszanki wybuchowe.
- 10.4 Warunki, których należy unikać  
Nieznane
- 10.5 Materiały niezgodne  
Silne utleniacze, kwasy 10.6
- Niebezpieczne produkty rozkładu  
Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych
- Ostra toksyczność:  
Szkodliwy po połknięciu.
- Do określenia toksyczności ostrej zastosowano metodę szacowania ATE.

| Część                                               | Numer CAS   | Dawka                  | jednostka | wartości   |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|-----------|------------|
| 1-metoksypropan-2-ol                                | 107-98-2    | DL50 - szczur doustny  | 7200      | mg/kg      |
|                                                     |             | DL50 - skóra królika   | > 2000    | mg/kg      |
|                                                     |             | CL50 - szczur wdychany | > 25,8    | mg/kg mg/l |
| Edetynian sodu i wapnia 62-33-9                     | 160901-09-7 | DL50 - szczur doustny  | > 2000    | (6h) mg/kg |
| Alkohole C9-11, rozgałęzione i liniowe etoksylowane |             | DL50 - szczur doustny  | > 1200    | mg/kg      |
| Alkohole C12-16, etoksylowane                       | 68551-12-2  | DL50 - szczur doustny  | 720       | mg/kg      |
| Olej rycynowy, etoksylowany                         | 61791-12-6  | DL50 - mysz dożylna    | 6500      | mg/kg      |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,

Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry.

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:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Toksyczność reprodukcyjna:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie

jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać senność lub zawroty głowy (działanie narkotyczne).

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.

## ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1 Toksyczność

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra:

| Część                                    | Nr CAS Dawka | wartość                                                                                                                                                                                                                                   | jednostka                                                                              |
|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoetanol                            | 141-43-5     | CL50 - ryba (Cyprinus carpio)<br>CE50 - bezkręgowce (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2.5<br>CE50 - algi (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - bakterie (osad czynny) > 1000<br>CE50 - bakterie (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (3h)<br>mg/l (16h) |
| 1-metoksypropan-2-ol                     | 107-98-2     | CL50 - ryba (Leuciscus idus) 6812<br>CE50 - bezkręgowce (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>EC50 - algi (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                   | mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)                                                 |
| Edetynian sodu i wapnia 62-33-9          |              | CL50 - ryba (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                         | 2340<br>mg/l (96 godz.)                                                                |
| Olej rycynowy, etoksylogowany 61791-12-6 |              | CE50 - bezkręgowce (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                               | mg/l (48 godz.)                                                                        |

Długotrwała toksyczność dla ryb:

2-Aminoetanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dni)

Długotrwała toksyczność dla bezkręgowców:

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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,

Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

Alkohole C9-11, rozgałęzione i liniowe etoksylogowane: łatwo biodegradowalne (81,4% w ciągu 28 dni) (OECD 301F)

Alkohole C12-16, etoksylogowane: łatwo biodegradowalne (64,1% w ciągu 28 dni) (OECD 301F)

Olej rycynowy, etoksylogowany: (66% w ciągu 28 dni) (OECD 301E)

~~Dane dotyczące dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska:~~

Dopuszczalne stężenie jonów potasu wprowadzanych do wód i gleby – 30 mg/l, jonów sodu – 800 mg/l (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do gleby, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800)).

### 12.3 Potencjał bioakumulacyjny

~~Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie określono dla mieszaniny.~~

2-Aminoetanol: -1,91

1-metoksypropan-2-ol: 0,37

Wersenian sodowo-wapniowy: -10,42

~~Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie określono dla mieszaniny.~~

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych na temat mieszaniny.

1-metoksypropan-2-ol: Koc = 0,2 – 1 (szacowane)

Wersenian sodowo-wapniowy: Koc = 10 (szacunkowo)

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z oceną bezpieczeństwa chemicznego substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB 12.6 Inne szkodliwe skutki

Brak dostępnych danych.

## ROZDZIAŁ 13: UWAGI DOTYCZĄCE ODPADÓW

### 13.1 Metody utylizacji odpadów

Nie wyrzucać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowanie (po dokładnym opróżnieniu) i niewykorzystany produkt należy zwrócić sprzedawcy lub wyznaczonemu, upoważnionemu podmiotowi zajmującemu się odbiorem odpadów.

Postępuj zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888).

~~Szczególne środki ostrożności: Produkt i~~

jego opakowanie należy utylizować w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z pustymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie umyte lub wypłukane.

Opary pozostałości produktu mogą powodować powstanie wewnątrz pojemnika atmosfery wysoce łatwopalnej lub wybuchowej.

## ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID, IMDG, IATA

### 14.1 Numer UN (numer UN) 3267

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ŻRĄCA CIECZ, ZASADOWA, ORGANICZNA, NOS (zawiera 2-aminoetanol)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,  
Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

## 14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie

14.4 Grupa pakowania  
III

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami Modelowych Przepisów ONZ

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak rekomendacji

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE REGULACYJNE

## 15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska obowiązujące w mieszanke

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z 2011 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, seria L, nr 353 z dnia 31 grudnia 2008 r.) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 6 ATP).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz. 1018) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817 z dnia 23 czerwca 2014 r.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 86 z 2005 r. z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z 2011 r. ze zm.).

Oświadczenie Rządu z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Europejskiej umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), zawartej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 178, poz. 1481 z 2005 r. z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 r.).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175, poz. 1458 z 2005 r.).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,

Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenie Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmiana dyrektywy 1999/45/WE i uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, a także rozporządzenie Rady Dyrektywa 76/769/EWG i

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,

Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

Karta przygotowana na podstawie receptury i kart charakterystyki składników.

Inne źródła informacji:

Dane dotyczące substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zawarte w karcie charakterystyki produktu mają na celu jedynie opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego użytkowania produktu i to on ponosi odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego użytkowania produktu.

Zwroty H (oświadczenia określające zagrożenie) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii stosowanych w rozdziale 3. Karty charakterystyki:

### H226Łatwopalna ciecz i pary.

H302

Szkodliwy po połknięciu.

H302 + H312 + H332

Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w przypadku wdychania.

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336

Może powodować senność lub zawroty głowy.

Flam. Liq. 3

Ciecze łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.

Ostra toksyczność. 4

Toksyczność ostra (doustna), toksyczność ostra (skórna) i toksyczność ostra (inhalacyjna), kategoria zagrożenia 4.

Ostra toksyczność 4

Toksyczność ostra (doustna), kategoria zagrożenia 4.

korekta skóry 1B

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 STOT SE 3

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, podrażnienie dróg oddechowych.

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

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy - najwyższe dopuszczalne średnioważone stężenie, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, w ciągu całego okresu jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować żadnych zmian w jego zdrowiu ani w zdrowiu jego przyszłych pokoleń.

OELCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, które nie powinno spowodować negatywnych zmian w zdrowiu pracownika i w zdrowiu jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w trakcie zmiany roboczej.

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – Trwały, bioakumulujący i toksyczny

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której w określonym czasie umiera 50% badanych zwierząt.

CL50 – Stężenie śmiertelne – stężenie, przy którym 50% badanych zwierząt umiera w określonym czasie.

CI50 – stężenie medianowe powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w danym okresie czasu

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,

Ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 133 z dnia 31 maja 2010 r.)

DNEL – Poziom nie powodujący szkodliwego wpływu na zdrowie człowieka – poziom narażenia na substancję, który nie powoduje żadnych szkodliwych skutków dla zdrowia człowieka

PNEC – przewidywane stężenie nie powodujące skutków – stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

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 o

Towary niebezpieczne w transporcie drogowym)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną

IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

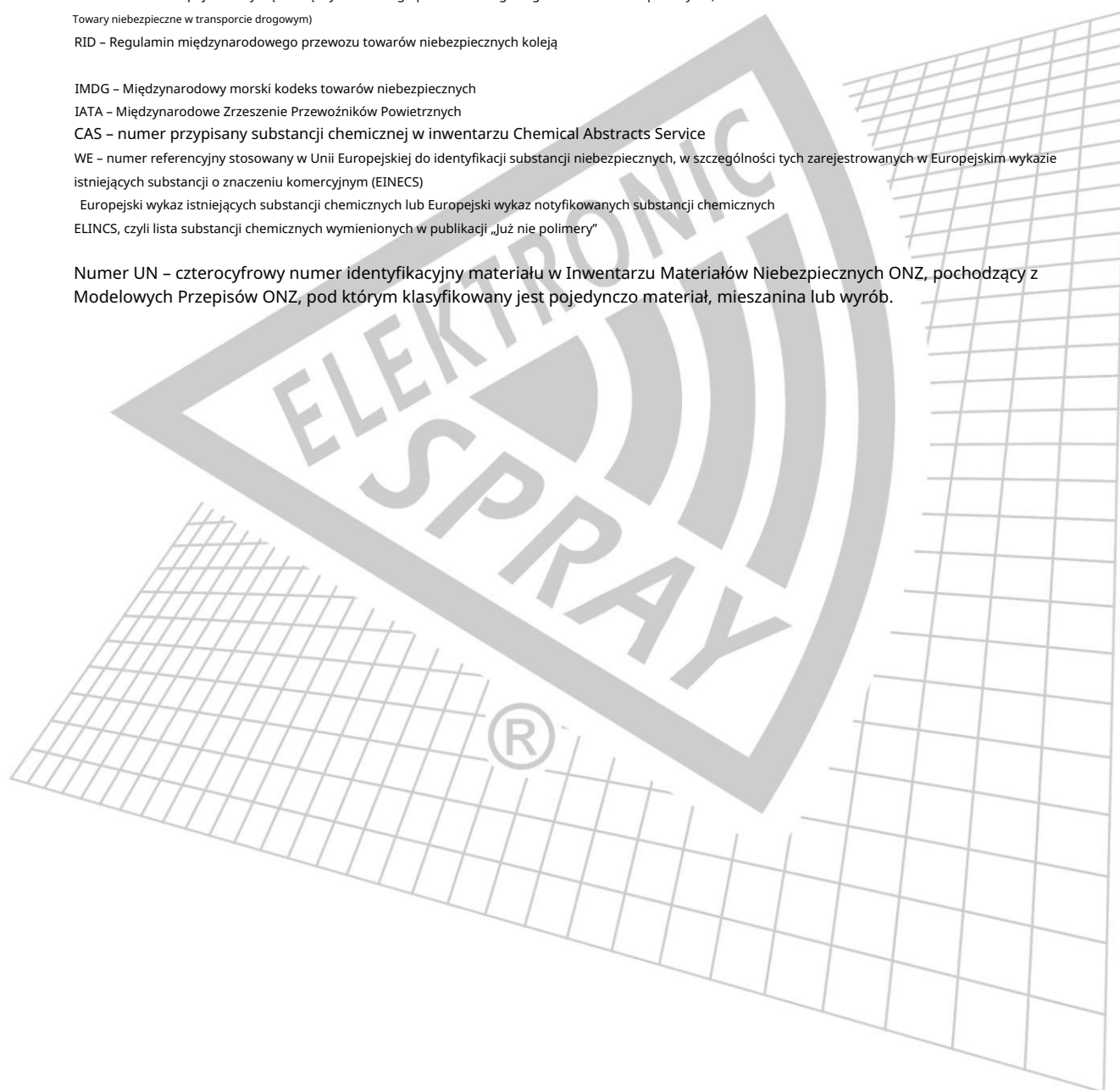
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w inwentarzu Chemical Abstracts Service

WE – numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej do identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności tych zarejestrowanych w Europejskim wykazie istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym (EINECS)

Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych lub Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

ELINCS, czyli lista substancji chemicznych wymienionych w publikacji „Już nie polimery”

Numer UN – czterocyfrowy numer identyfikacyjny materiału w Inwentarzu Materiałów Niebezpiecznych ONZ, pochodzący z Modelowych Przepisów ONZ, pod którym klasyfikowany jest pojedynczo materiał, mieszanina lub wyrób.





изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

## РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификационен номер на продукта

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

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

Идентифицирани употреби: Препарат за почистване на силно замърсени повърхности

Непрепоръчителни употреби: различни от горепосочените

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик:

Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Катовице

Телефон +48 32 251 36 90

Имейл на лицето, отговорно за информационния лист за безопасност: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Телефон за спешни случаи в Полша (отворен от 9:00 до 16:00 часа): + 48 32 251 36 90

Дата на приготвяне: 07.08.2016

Дата на актуализация: 15/10/2017

## РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008: Сериозно увреждане на очите/

дразнене на очите, категория на опасност 1 (Eye Dam. 1)

Причинява сериозно увреждане на очите (H318).

Остра токсичност (орална), категория на опасност 4 (Acute Tox. 4).

Вреден при поглъщане (H302).

Специфична токсичност за целеви органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, дразнене на дихателните пътища (STOT SE 3)

Може да причини дразнене на дихателните пътища (H335).

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

Може да причини сънливост или световъртеж (H336).

Вредни ефекти върху човешкото здраве:

Продуктът има локално корозивен, вреден, наркотичен и дразнещ ефект. Може да причини изгаряния на кожата, конюнктивата, роговицата на окото. Може да се появи дразнене на лигавиците и дихателната система, характеризиращо се с дразнене в гърлото, кашлица.

Вдишването на пари във висока концентрация може да причини умора, слабост, сънливост, главоболие и световъртеж, затруднено дишане, симптоми на нарколепсия. В случай на поглъщане съществува риск от изгаряне на устата, гърлото, стомашно-чревния тракт и перфорация на стомашните стени.

Симптоми: гадене, повръщане, силна болка.

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

Въздействие върху околната среда:

При правилна употреба не представлява заплаха за околната среда.

## 2.2 Елементи на етиктирането

Диктограми:



Сигнална дума: Опасност.

Предупреждения за

опасност: H302 Вреден при поглъщане.

H315

Дразни кожата.

H318 Причинява сериозно увреждане на очите.

H335

Може да причини дразнене на дихателните пътища.

H336

Може да причини сънливост или замаяност.

Предпазни мерки:

P261

Избягвайте вдишването на пари.

P280

Носете предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

R305 + R351 + R338 - ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

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

R301 + R330 + R331 + R310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

R304 + R340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го оставете да почива в позиция, удобна за дишане.

В случай на употреба от потребители, допълнително:

P101 - Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.

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

Допълнителни изисквания за етиктиране:

Съдържа: 2-аминоетанол; 1-метоксипропан-2-ол; C9-11 алкохоли, разклонени и линейни, етоксилирани или алкохоли

C9 - C11, етоксилирани; C12-16 алкохоли, етоксилирани

## 2.3 Други заплахи

Сместа не отговаря на критериите за PBT и vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### 3.2 Смес

Съставки на сместа:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

| Наименование на веществото                                                                                                                                                  | индексен номер | CAS номер                        | ЕО №                       | ул. маса<br>ТИ В<br>% | Класове на опасност<br>и кодове на категории                                                       | Опасност<br>Изявление<br>Кодове      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-аминоетанол<br>Регистрационен номер:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                             | 603-030-00-8   | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0 - 5                 | Кожна корозионна 1B<br>Остра токсичност 4<br>Остра токсичност 4<br>Остра токсичност 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-метоксипропан-2-ол<br>Регистрационен номер: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                         | 603-064-00-3   | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0-20                  | Запалима течност 3<br>STOT SE 3                                                                    | H226<br>H336                         |
| Алкохоли C9-11, разклонени и линейни<br>етоксилирани, полимерни<br>Не подлежи на регистрация или<br>Алкохоли C9 - C11, етоксилирани, полимерни<br>Не подлежи на регистрация | -              | 160901-09-7<br>или<br>68439-46-3 | 500-446-0 или<br>614-482-0 | 0-20                  | Остра токсичност 4<br>Увреждане на очите 1                                                         | H302<br>H318                         |
| Алкохоли C12-16, етоксилирани - полимер<br>Не подлежи на регистрация                                                                                                        | -              | 68551-12-2                       | 500-221-7                  | 0 - 10                | Остра токсичност 4<br>Увреждане на очите 1                                                         | H302<br>H318                         |
| 3-метокси-3-метилбутан-1-ол                                                                                                                                                 |                | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0 - 10                |                                                                                                    |                                      |

Освен това, продуктът съдържа:  
Натриево-калциев едетат (CAS: 62-33-9, ЕС: 200-529-9): 0 - 20%  
Рициново масло, етоксилирано (CAS: 61791-12-6): 0 - 10%

Пълният текст на H-фразите и акронимите на символите, класовете на опасност и кодовете на категориите са дадени в Раздел 16 от Информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Вдишване: Изведете пострадалия от мястото на експозиция, поставете го в удобно полуседнало или седнало положение, осигурете му спокойствие, предпазете го от загуба на топлина. В случай на спазъм на глотиса (задавяне, афония, дрезгавост) може да се приложи инхалация на атровент от капсула.  
Дайте кислород за дишане. Незабавно се обадете на лекар.  
Контакт с кожата: Незабавно свалете замърсените дрехи и измийте кожата обилно с хладка, течаща вода.  
Поставете стерилна превръзка върху изгарянето. Обадете се на лекар.  
Контакт с очите: Изплакнете незабавно обилно с хладка вода, за предпочитане течаща, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи.  
Избягвайте силни водни струи поради риск от механично увреждане на роговицата. Незабавно потърсете медицинска помощ.  
Храносмилателен тракт: При поглъщане на голямо количество, не предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата обилно с вода. Ако пострадалият е в съзнание, дайте му да изпие белтък или мляко. Обадете се на лекар.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени Парите причиняват болка и сълзене на очите, усещане за парене в носа и гърлото, кашлица, чувство на задушаване.

Вдишването на високи концентрации на пари може да причини умора, слабост, сънливост, главоболие, замаяност, симптоми на нарколепсия. Замърсяването на кожата причинява болка, зачервяване, химическо изгаряне: мехури, некроза.  
Обширното замърсяване на кожата може да причини шок, колапс. Замърсяването на очите с разтвора причинява разрушаване на защитния апарат на окото, изгаряния на очната ябълка - роговицата и по-дълбоките структури на окото. През храносмилателния тракт причинява изгаряния на лигавицата на устната кухина, гърлото и други части на храносмилателния тракт с риск от увреждане на стените, перфорация, кръвоизлив, с шок и смърт. Многократното или продължително излагане може да причини дерматит, атрофични промени на лигавицата на горните дихателни пътища (увреждане на носната преграда).

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

#### 4.3 Показания за незабавна медицинска помощ и специално лечение на пострадалото лице

Няма специални препоръки. Лекувайте симптоматично. Предоставете на лекуващия лекар информационния лист за безопасност.

### РАЗДЕЛ 5: МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

#### 5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Незапалима смес.

#### 5.2 Особени опасности, свързани със сместа

В пожарна среда могат да се отделят изпарения, съдържащи въглероден оксид и азот.

### РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ В СЛУЧАЙ НА АВАРИЯ ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи Носете предпазни ръкавици (напр. нитрилни), плътно прилепнали предпазни очила. Избягвайте директен контакт с отделеното вещество. Не вдишвайте парите. Осигурете адекватна вентилация.

#### 6.2 Предпазни мерки за околната среда

Предотвратете попадане в канализацията, повърхностните и подпочвените води и почвата.

#### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

При малки разливи, абсорбирайте или ограничете течността с пясък, пръст или ограничен материал. Изгребете с лопата и поставете в етиктиран контейнер за безопасно изхвърляне. Поставете течашите контейнери в етиктиран варел. Измийте замърсената зона с големи количества вода. Запазете промивните води като замърсени отпадъци. При големи разливи, прехвърлете в етиктиран контейнер за оползотворяване или изхвърляне на продукта. Третирайте остатъците като незначително замърсяване.

#### 6.4 Препратки към други раздели

Изхвърлете в съответствие с препоръките в раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

#### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигурете адекватна обща и локална вентилация.

Препоръчително е да се вземат предпазни мерки, за да се избегне контакт с кожата и очите при работа със сместа. Не вдишвайте парите.

Предотвратете попадане в канализацията, повърхностните и 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 повторно носене.

#### 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякаква информация

##### ВЗАИМНИ НЕСЪВМЕСТИМОСТИ

Съхранявайте в оригинални, правилно етикетирани, плътно затворени контейнери, в сухо, добре проветриво помещение (препоръчителна температура 15 – 30°C). Пазете от пряка слънчева светлина.

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

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

| Компонент            | CAS номер | Стандартен | стойност        | единица |
|----------------------|-----------|------------|-----------------|---------|
| 2-аминоетанол        | 141-43-5  | НДС        | 2.5             | мг/м3   |
|                      |           | НДСЧ       | 7.5             | мг/м3   |
|                      |           | НДСП       | не е определено |         |
| 1-метоксипропан-2-ол | 107-98-2  | НДС        | 180             | мг/м3   |
|                      |           | НДСЧ       | 360             | мг/м3   |
|                      |           | НДСП       | не е посочено   |         |

2-аминоетанол:

DNEL работник (дермална, хронична токсичност, системни ефекти) 1 mg/kg DNEL работник (инхалаторна, хронична токсичност, системни и локални ефекти) 3,3 mg/m3  
DNEL потребител (дермална, хронична токсичност, системни ефекти) 0,24 mg/kg DNEL потребител (инхалаторна, хронична токсичност, системни и локални ефекти) 2 mg/m3 DNEL потребител (орална, хронична токсичност, системни ефекти) 3,75 mg/kg PNEC сладка вода: 0,085 mg/l PNEC морска вода: 0,0085 mg/l  
PNECпериодично изпускане:  
0,025 mg/kg PNECсладководен  
седимент: 0,425 mg/kg PNECсладководен  
седимент: 0,0425 mg/kg PNECпочва: 0,035  
mg/kg PNECпречиствателна станция за  
отпадъчни води: 100 mg/kg 1-  
Метокси-2-пропанол:

DNEL дългосрочно за работници: 18,1 mg/kg (кожа) - системни ефекти  
DNEL дългосрочна стойност за работници: 43,9 mg/m3 (вдишване) - системни ефекти  
DNEL дългосрочно за работници: 3,3 mg/kg (орално) - системни ефекти  
DNELдългосрочна стойност за широката общественост: 50,6 mg/kg (кожа) - системни ефекти DNELдългосрочна стойност за широката общественост: 369 mg/m3 (вдишване) - системни ефекти DNELостра стойност за широката общественост: 553,5 mg/m3 (вдишване) - локални ефекти  
PNEC стойности:

10 mg/l (прясна вода)  
1 mg/l (морска вода)  
52,3 mg/kg утайка (утайка - сладка вода)  
5,2 mg/kg утайка (утайка - сладка вода)  
100 mg/kg (пречиствателна станция за отпадъчни води)  
100 mg/kg (спорадично освобождаване)  
4,59 mg/kg (почва)

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящи мерки за технически контрол

Използвайте адекватна обща вентилация в помещението и локална вентилация на работното място. Осигурете станция за промиване на очи.

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

## 8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, като например лични предпазни средства

Дихателни пътища:

Дихателни пътища: При превишаване на допустимите концентрации на парите на продукта, трябва да се използва дихателна защита с филтър за частици, маркиран в бяло и символа P2, и филтър за пари, маркиран в кафяво и буквата A. Могат да се използват комбинирани филтри AP.

Ръце и кожа:

Използвайте защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, ръкавици, изработени от хлоропрен.

Очи:

Очила

Трудова хигиена: Прилагат се общи разпоредби за производствена хигиена. Не превишавайте допустимите нормативни концентрации в работната среда. След приключване на работа свалете замърсеното облекло. Преди почивки в работата измийте ръцете и лицето. След работа измийте старателно цялото тяло. Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа.

## 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Предотвратете попадане в общинските водопроводни и канализационни системи и водни течения.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация за основните физични и химични свойства

а) Външен вид

Течност.

б) Мирис

Неопределен

в) Праг на миризма

Няма налични данни.

г) pH

Не се самомаркира.

д) Точка на топене/замръзване

Няма налични данни.

е) Начална точка на кипене и интервал на кипене

Няма налични данни.

ж) Точка на

запалване Няма

налични данни з) Скорост на изпаряване

Няма налични данни.

аз)

Запалимост

Незапалима смес j) Горна/долна граница на запалимост или горна/долна граница на експлозивност

Няма данни. k)

Налягане на парите

Няма данни. l)

Плътност на парите спрямо въздуха

Няма данни m)

Относителна плътност

Няма данни. n) Обща

разтворимост

о) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

Няма налични данни.

n) Температура на samozапалване

Няма налични данни

q) Температура на разлагане Няма налични данни.

r) Вискозитет

Няма налични данни.

s) Експлозивни свойства Не

проявява експлозивни свойства. t)

Оксидиращи свойства

Няма данни за сместа.

## 9.2 Друга информация

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност При

съхранение и боровене по предназначение, не проявява

реактивност. 10.2 Химична

стабилност При нормални условия на употреба и съхранение продуктът е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

Парите, смесени с въздух, могат да образуват експлозивни смеси.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Неизвестни

10.5 Несъвместими материали

Силни окислители,

киселини 10.6 Опасни продукти на разлагане

Те не са известни.

### РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологични ефекти

Остра токсичност:

Вреден при поглъщане.

За определяне на острата токсичност е използван методът за оценка на АТЕ.

| Компонент                                        | CAS номер   | Доза                                     | стойност  | единица    |
|--------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----------|------------|
| 1-метоксипропан-2-ол                             | 107-98-2    | DL50 - перорално приложение при плъсване | 7200      | единица    |
|                                                  |             | DL50 - заешка кожа                       | > 2000 г. | мг/кг      |
|                                                  |             | CL50 - вдишване, плъх                    | > 25.8    | мг/кг мг/л |
| Натриев калциев едетат 62-33-9                   |             | DL50 - перорално приложение при плъсване | > 2000 г. | (бч) мг/кг |
| Алкохоли C9-11, разклонени и линейни етоксиланти | 160901-09-7 | DL50 - перорално приложение при плъсване | > 1200    | мг/кг      |
| Алкохоли C12-16, етоксиланти                     | 68551-12-2  | DL50 - перорално приложение при плъсване | 720       | мг/кг      |
| Рициново масло, етоксиланти                      | 61791-12-6  | DL50 - интравенозно приложение на мишка  | 6500      | мг/кг      |



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията,

Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)

(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

Корозия/дразнене на кожата:

Причинява тежки изгаряния на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Причинява сериозно увреждане на очите.

Респираторна или кожна сенсibilизация: Въз

основа на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

Мутагенен ефект върху зародишните клетки:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Канцерогенност:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени. Репродуктивна токсичност:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна

експозиция: Може да причини дразнене на дихателните пътища. Може да причини сънливост или световъртеж (наркотичен ефект).

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.

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Токсичност

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Остра токсичност:

| КОМПОНЕНТ                               | CAS номер | Доза                                                                                                                                                                                                                                                                | стойност | единица                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-аминоетанол                           | 141-43-5  | CL50 - риба (Cyprinus carpio)<br>CE50 - безгръбначни (Daphnia magna) 65<br>CE50 - водорасли (Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - водорасли (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - бактерии (активна утайка) > 1000<br>CE50 - бактерии (Pseudomonas putida) 110 | 349      | мг/л (96 ч)<br>мг/л (48 ч)<br>мг/л (72 ч)<br>мг/л (72 ч)<br>мг/л (3 ч)<br>мг/л (16 ч) |
| 1-метоксипропан-2-ол                    | 107-98-2  | CL50 - риба (Leuciscus idus) 6812 mg/l (96h)<br>EC50 - безгръбначни (Daphnia magna) 21100 – 25900 mg/l (48h)<br>EC50 - водорасли (Selenastrum capricoruntum) > 1000 mg/l (72h)                                                                                      |          |                                                                                       |
| Натриев калциев едетат 62-33-9          |           | CL50 - риба (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                                   | 2340     | мг/л (96 часа)                                                                        |
| Рициново масло, етоксилирано 61791-12-6 |           | CE50 - безгръбначни (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                                        |          | мг/л (48 часа)                                                                        |

Дългосрочна токсичност за риби:

2-Аминоетанол:

NOEC *Oryzias latipes*: 1,2 мг/л (30 дни)

Дългосрочна токсичност за безгръбначни:

NOEC *Daphnia magna*: 0,85 mg/l (21 дни) (OECD 211)

### 12.2 Устойчивост и разгради мост

2-Аминоетанол: лесно биоразградим (> 90% за 21 дни)

1-метоксипропан-2-ол: лесно биоразградим (96% за 28 дни) (OECD301E)

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

Алкохоли C9-11, разклонени и линейни етоксилрани: лесно биоразградими (81,4% за 28 дни) (OECD 301F)  
Алкохоли C12-16, етоксилрани: лесно биоразградими (64,1% за 28 дни) (OECD 301F)  
Рициново масло, етоксилрано: (66% за 28 дни) (OECD 301E)

#### ~~Данни за допустимото замърсяване на околната среда:~~

Допустима концентрация на калиеви йони, въведени във вода и почва – 30 mg/l, натриеви йони – 800 mg/l (Наредба на министъра на околната среда от 18 ноември 2014 г. относно условията, които трябва да бъдат изпълнени при вкарване на отпадъчни води във вода или почва, и относно веществата, особено вредни за водната среда (Дневник на законите 2014 г., т. 1800)).

### 12.3 Биоаккумулятивен потенциал

~~Коэффициент на разпределение октанол/вода (Kow): Не е определен за сместа.~~  
2-Аминоетанол: -1.91

1-метоксипропан-2-ол: 0.37  
Натриево-калциев едетат: -10.42

~~Фактор на биоконцентрация (BCF): Не е определен за сместа.~~

### 12.4 Мобилност в почвата

Няма налични данни за сместа.

1-метоксипропан-2-ол: Koc = 0,2 – 1 (приблизително)  
Натриево-калциев едетат: Koc = 10 (приблизително)

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Според оценката за химическата безопасност, веществото не отговаря на критериите за PBT и vPvB. 12.6 Други неблагоприятни ефекти

Няма налични данни.

## РАЗДЕЛ 13: СЪОБРАЖЕНИЯ ОТ ОТПАДЪЦИТЕ

### 13.1 Методи за обезвреждане на отпадъци

Не изхвърляйте продукта заедно с битовите отпадъци, не го изхвърляйте в канализацията. Не допускайте замърсяване на подпочвените и повърхностните води.

Върнете използваната опаковка (след цялостно изпразване) и неизползвания продукт на продавача или на определен оторизиран събирач на отпадъци.

Продължете в съответствие с член 18 от Закона от 13 юни 2013 г. за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите, точка 888, 2013 г.).

~~Специални предпазни мерки:~~

Изхвърлете продукта и неговата опаковка безопасно. Бъдете внимателни при работа с празни контейнери, които не са били почистени или изплакнати старателно. Парите от остатъците от продукта могат да създадат леснозапалима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN номер (UN номер) 3267

14.2 Точно наименование на ООН за превоз

КОРОЗИВНА ТЕЧНОСТ, ОСНОВНА, ОРГАНИЧНА, Н.Д. (съдържа 2-аминоетанол)

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

#### 14.4 Опаковъчна група III

#### 14.5 Опасности за околната среда

Сместа не представлява опасност за околната среда съгласно критериите на Моделните правила на ООН.

#### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Няма препоръки

#### 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не е приложимо.

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕГУЛАТОРА

#### 15.1 Специфични разпоредби за безопасност, здраве и опазване на околната среда за смеси

Закон от 25 февруари 2011 г. за химичните вещества и техните смеси (Дневник на законите № 63, т. 322, 2011 г.).

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (Официален вестник на Европейския съюз, серия L, № 353 от 31 декември 2008 г.) с последващи изменения (адаптации към техническия прогрес 1 - 6 АТР).

Наредба на министъра на здравеопазването от 10 август 2012 г. относно критериите и метода за класификация на веществата и техните смеси (Дневник на законите от 2012 г., т. 1018) с последващи изменения.

Наредба на министъра на икономиката от 21 декември 2005 г. относно основните изисквания за личните предпазни средства (Дневник на законите № 259, 2173, 2005 г.).

Наредба на министъра на труда и социалната политика от 6 юни 2014 г. относно максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 817 от 23 юни 2014 г.).

Наредба на министъра на здравеопазването от 2 февруари 2011 г. относно изпитванията и измерванията на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите № 33, т. 166, 2011 г.).

Наредба на министъра на здравеопазването от 30 декември 2004 г. относно здравословните и безопасни условия на труд, свързани с наличието на химични фактори на работното място (Дневник на законите № 11, т. 86, 2005 г., с измененията).

Закон от 19 август 2011 г. за превоз на опасни товари (Дневник на законите № 227, т. 1367, 2011 г., с измененията).

Правителствено изявление от 26 юли 2005 г. относно влизането в сила на измененията на приложения А и Б към Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), сключена в Женева на 30 септември 1957 г. (Дневник на законите № 178, т. 1481, 2005 г. с последващи изменения).

Закон от 14 декември 2012 г. за отпадъците (Дневник на законите, т. 21, 2013 г.).

Закон от 13 юни 2013 г. за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите, т. 888, 2013 г.).

Наредба на министъра на околната среда от 27 септември 2001 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите № 112, т. 1206, 2001 г.).

Закон от 29 юли 2005 г. за изменение на Закона за отпадъците и някои други закони (Дневник на законите № 175, т. 1458, 2005 г.).

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията,

Регламент (ЕО) № 1994/2004 за оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикалите, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Регламент (ЕО) № 1488/94 на Съвета Директива 76/769/ЕИО и

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

Директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията (Официален вестник на Европейския съюз, серия L № 396 от 30 декември 2006 г., с измененията).

## 15.2 Оценка на химическата безопасност

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност на сместа.

## РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Карта, изготвена въз основа на рецептата и информационните листове за безопасност на съставките.

Други източници на информация:

Данни за регистрирани вещества: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Информацията, предоставена в информационния лист за безопасност, е предназначена да опише продукта само от гледна точка на изискванията за безопасност. Потребителят е отговорен за създаването на условия за безопасна употреба на продукта и е този, който носи отговорност за последствията, произтичащи от неправилната употреба на този продукт.

Н-фрази (предупреждения за опасност) 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.  
H302 + H312 + H332 Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.  
H318 Причинява сериозно увреждане на очите.  
H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.  
H336 Може да причини сънливост или замаяност.

Запалима течност Запалими течности, категория на опасност 3.  
3 Остра токсичност 4 Остра токсичност (орална), остра токсичност (дермална) и остра токсичност (вдишване), категория на опасност 4.  
Остра токсичност 4 Остра токсичност (орална), категория на опасност 4.  
Кожна корозионна 1В Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1В.

Увреждане на очите 1 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1 STOT SE 3

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, дразнене на дихателните пътища.

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

#### Съкращения:

OEL - Най-висока допустима концентрация на работното място - най-високата допустима среднопретеглена концентрация, чието въздействие върху служител по време на 8-часово работно време, през цялата му професионална дейност, не трябва да причинява промени в неговото здраве или в здравето на бъдещите му поколения.

ДДМК - Максимално допустима моментна концентрация - най-високата допустима моментна концентрация, установена като средна стойност, която не би трябвало да причинява отрицателни промени в здравето на служителя и в здравето на бъдещите му поколения, ако се поддържа в работната среда за не повече от 30 минути по време на работна смяна.

vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо вещество

PBT - Устойчив, биоакмулиращ и токсичен

DL50 – Летална доза – доза, при която 50% от тестваните животни умират в рамките на определен период от време.

CL50 – Летална концентрация – концентрация, при която 50% от тестваните животни умират в рамките на определен период от време.

CI50 - медианна концентрация, причиняваща 50% инхибиране на даден параметър, например растеж за даден период от време

CE50 – Ефективна концентрация – ефективна концентрация на вещество, предизвикваща реакция от 50% от максималната стойност

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)  
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133 от 31 май 2010 г.)

DNEL - Ниво без вреден ефект за човешкото здраве - ниво на експозиция на вещество, което не причинява никакви вредни ефекти върху човешкото здраве

PNEC - Прогнозирана неефективна концентрация - концентрацията на вещество, под която не се очакват вредни ефекти върху околната среда

BCF - Фактор на биоконцентрация (биоконцентрация) - съотношението на концентрацията на вещество в организма към неговата концентрация във вода в равновесно състояние

ADR - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе (Споразумение за Опасни товари по шосе)

RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари

IMDG - Международен кодекс за опасни товари по море

IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт

CAS - номерът, присвоен на химично вещество в инвентара на Службата за химични абстракции

EO - референтен номер, използван в Европейския съюз за идентифициране на опасни вещества, по-специално тези, регистрирани в Европейския инвентар на съществуващите търговски химични вещества (EINECS -

Европейски инвентар на съществуващите химични вещества или Европейски списък на нотифицираните химични вещества  
ELINCS или списъкът с химични вещества, изброени в публикацията „Полимери, които вече не са полимери“

Номер по ООН - четирицифрен идентификационен номер на материал в Инвентарния списък на опасните материали на ООН, взет от Моделните правила на ООН, под който е класифициран отделен материал, смес или изделие.

## SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)  
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E IDENTIFICAZIONE

## IMPRESE

## 1.1 ID prodotto

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## 1.2 Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Agente preparatorio per la pulizia di superfici molto sporche

Usi sconsigliati: diversi da quelli sopra indicati

## 1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

## Fornitore:

**Microchip elettronico Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Telefono +48 32 251 36 90

Indirizzo e-mail del responsabile della scheda di sicurezza: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Numero di telefono di emergenza

**Numero di emergenza in Polonia (attivo dalle 9:00 alle 16:00): +48 32 251 36 90**

Data di preparazione: 07.08.2016

Data di aggiornamento: 15/10/2017

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

## 2.1 Classificazione della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008: Gravi lesioni**

**oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 1 (Eye Dam. 1)**

Provoca gravi lesioni oculari (H318).

**Tossicità acuta (orale), categoria di pericolo 4 (Acute Tox. 4).**

Nocivo se ingerito (H302).

**Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di pericolo 3, irritazione delle vie respiratorie (STOT SE 3)**

Può provocare irritazione delle vie respiratorie (H335).

**Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di pericolo 3, effetti narcotici (STOT SE 3)**

Può provocare sonnolenza o vertigini (H336).

**Effetti dannosi sulla salute umana:**

Il prodotto ha un effetto corrosivo, nocivo, narcotico e irritante a livello locale. Può provocare ustioni alla pelle, alla congiuntiva e alla cornea. Può verificarsi irritazione delle mucose e dell'apparato respiratorio, caratterizzata da mal di gola e tosse.

L'inalazione di vapori ad alta concentrazione può causare affaticamento, debolezza, sonnolenza, mal di testa e vertigini, difficoltà respiratorie e sintomi di narcolessia. In caso di ingestione, sussiste il rischio di ustioni alla bocca, alla gola e al tratto gastrointestinale, nonché di perforazione delle pareti dello stomaco.

Sintomi: nausea, vomito, dolore intenso.



## SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il regolamento  
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)  
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

**Effetti sull'ambiente:**

Se utilizzato correttamente, non rappresenta una minaccia per l'ambiente.

## 2.2 Elementi di etichettatura

**Pittogrammi:****Parola chiave: Pericolo****Indicazioni di pericolo:**

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Irritante per la pelle.

H318 Provoca gravi danni agli occhi.

H335 Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Avvertenze:**

P261 Evitare di inalare i vapori.

P280 Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso.

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da rimuovere. Continuare a sciacquare.

P301 + P330 + P331 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

Contatta immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: portare la vittima all'aria aperta e mantenerla a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

**In caso di utilizzo da parte dei consumatori, inoltre:**

P101 - Se è necessario un consulto medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Requisiti aggiuntivi per l'etichettatura:**

Contiene: 2-amminoetanolo; 1-metossipropan-2-olo; alcoli C9-11, ramificati e lineari, etossilati o alcoli

Alcoli C9 - C11, etossilati; alcoli C12-16, etossilati

## 2.3 Altre minacce

La miscela non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

## 3.2 Miscela

**Ingredienti della miscela:**



SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

redatto conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006.  
del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 sulla registrazione,  
Valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH)  
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

| Nome della sostanza                                                                                                                                                   | numero indice | Numero CAS                     | Numero CE                | ul. massa<br>tu in % | classi di pericolo<br>e codici di categoria                                                  | pericolo<br>Dichiarazione<br>Codici  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-amminoetanolo<br>Numero di registrazione:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                  | 603-030-00-8  | 141-43-5                       | 205-483-3                | 0 - 5                | Corr. cutaneo 1B<br>Tossicità acuta 4<br>Tossicità acuta 4<br>Tossicità acuta 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metossipropán-2-olo<br>Numero di registrazione: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                               | 603-064-00-3  | 107-98-2                       | 203-539-1                | 0-20                 | Liquido infiammabile 3<br>STOT SE 3                                                          | H226<br>H336                         |
| Alcoli C9-11, etossilati ramificati e lineari,<br>polimeri<br>Non soggetto a registrazione o<br>Alcoli C9 - C11, etossilati, polimeri<br>Non soggetto a registrazione |               | 160901-09-7<br>O<br>68439-46-3 | 500-446-0 o<br>614-482-0 | 0-20                 | Tossicità acuta 4<br>Diga oculare. 1                                                         | H302<br>H318                         |
| Alcoli C12-16, etossilati - polimero<br>Non soggetto a registrazione                                                                                                  |               | 68551-12-2                     | 500-221-7                | 0 - 10               | Tossicità acuta 4<br>Diga oculare. 1                                                         | H302<br>H318                         |
| 3-Metossi-3-metilbutan-1-olo                                                                                                                                          |               | 56539-66-3                     | 260-252-4                | 0 - 10               |                                                                                              |                                      |

Inoltre, il prodotto contiene:

Sodio calcio edetato (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%  
Olio di ricino etossilato (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

Il testo completo delle frasi H e gli acronimi dei simboli, delle classi di pericolo e dei codici di categoria sono riportati nella Sezione 16 della Scheda di Dati di Sicurezza.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: allontanare la persona ferita dal luogo di esposizione, posizionarla in una comoda posizione semi-seduta o seduta, assicurarsi che sia calma e proteggerla dalla dispersione di calore. In caso di spasmo della glottide (soffocamento, afonia, raucedine), si può somministrare per inalazione un atrofico da una capsula.

Somministrare ossigeno per facilitare la respirazione. Chiamare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle: Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua corrente tiepida.

Applica una medicazione sterile sulla bruciatura. Chiama un medico.

Contatto visivo: Risciacquare immediatamente con abbondante acqua fredda, 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. Consultare immediatamente un medico. assistenza medica.

Tratto digerente: Se viene ingerita una grande quantità, non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con abbondante acqua. Se la persona ferita è cosciente, darle da bere albume d'uovo o latte. Chiamare un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati I vapori provocano dolore e lacrimazione agli occhi, una sensazione di bruciore al naso e alla gola, tosse, sensazione di soffocamento.

L'inalazione di elevate concentrazioni di vapori può causare affaticamento, debolezza, sonnolenza, mal di testa, vertigini e sintomi di narcolessia. La contaminazione cutanea provoca dolore, arrossamento e ustioni chimiche: vesciche e necrosi.

Una contaminazione cutanea estesa può causare shock e collasso. Il contatto degli occhi con la soluzione provoca la distruzione dell'apparato protettivo dell'occhio, ustioni al bulbo oculare, alla cornea e alle strutture più profonde dell'occhio. Attraverso il tratto digerente, provoca ustioni alla mucosa della cavità orale, della gola e di altre parti del tratto digerente, con rischio di danni alle pareti, perforazione, emorragia, shock e morte. L'esposizione ripetuta o prolungata può causare dermatiti e alterazioni atrofiche della mucosa delle vie respiratorie superiori (danni al setto nasale).

## SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)  
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

### 4.3 Indicazioni relative a qualsiasi necessità di cure mediche immediate e trattamenti speciali per la persona ferita

Nessuna raccomandazione particolare. Trattare i sintomi. Fornire al medico curante la scheda di sicurezza.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Miscela non infiammabile.

### 5.2 Rischi speciali associati alla miscela

In caso di incendio, possono essere rilasciati fumi contenenti monossido di carbonio e azoto.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI INCIDENTE RILASCI AMBIENTALI

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza Indossare guanti protettivi (ad es. in nitrile), Indossare occhiali di sicurezza aderenti. Evitare il contatto diretto con la sostanza rilasciata. Non inalare i vapori. Garantire un'adeguata ventilazione.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Impedire l'ingresso nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee e nel terreno.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

In caso di piccole fuoriuscite, assorbire o contenere il liquido con sabbia, terra o materiale di contenimento. Raccogliere con una pala e riporre in un contenitore etichettato per lo smaltimento sicuro. Collocare i contenitori che perdono in un fusto etichettato. Lavare l'area contaminata con abbondante acqua. Conservare l'acqua di risciacquo come rifiuto contaminato. In caso di grandi fuoriuscite, trasferire il materiale in un contenitore etichettato per il recupero o lo smaltimento. Trattare i residui come contaminazione di lieve entità.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Smaltire secondo le raccomandazioni di cui alla sezione 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale.

Si consiglia di adottare precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante la manipolazione della miscela. Non inalare i vapori.

Impedire che la miscela penetri nelle acque reflue, superficiali e sotterranee 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 indossarli nuovamente.

### 7.2 Condizioni per una conservazione sicura, comprese eventuali informazioni incompatibilità reciproche

Conservare nei contenitori originali, correttamente etichettati e ben chiusi, in un locale asciutto e ben ventilato (temperatura consigliata 15 – 30 °C). Proteggere dalla luce solare.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

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

| Componente            | Numero CAS | Standard | valore          | unità |
|-----------------------|------------|----------|-----------------|-------|
| 2-amminoetanolo       | 141-43-5   | NDS      | 2.5             | mg/m3 |
|                       |            | NDSch    | 7.5             | mg/m3 |
|                       |            | NDSP     | non determinato |       |
| 1-Metossipropan-2-olo | 107-98-2   | NDS      | 180             | mg/m3 |
|                       |            | NDSch    | 360             | mg/m3 |
|                       |            | NDSP     | non specificato |       |

2-amminoetanolo:

DNELworker (dermatologico, tossicità cronica, effetti sistemici) 1 mg/kg DNELworker (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici e locali) 3,3 mg/m3  
DNEL consumatore (dermatologico, tossicità cronica, effetti sistemici) 0,24 mg/kg DNEL consumatore (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici e locali) 2 mg/m3 DNEL consumatore (orale, tossicità cronica, effetti sistemici) 3,75 mg/kg PNEC acqua dolce: 0,085 mg/l PNEC acqua marina: 0,0085 mg/l  
Rilascio intermittente PNEC:  
0,025 mg/kg PNEC sedimenti d'acqua dolce: 0,425 mg/kg PNEC sedimenti d'acqua dolce:  
0,0425 mg/kg PNEC suolo: 0,035 mg/kg  
PNEC impianto di depurazione delle acque reflue: 100 mg/kg 1-

Metossi-2-propanolo:

DNEL a lungo termine per i lavoratori: 18,1 mg/kg (pelle) - effetti sistemici  
DNEL a lungo termine per i lavoratori: 43,9 mg/m3 (inalazione) - effetti sistemici  
DNEL a lungo termine per i lavoratori: 3,3 mg/kg (orale) - effetti sistemici  
DNEL a lungo termine per il pubblico generale: 50,6 mg/kg (pelle) - effetti sistemici DNEL a lungo termine per il pubblico generale: 369 mg/m3 (inalazione) - effetti sistemici DNEL acuto per il pubblico generale: 553,5 mg/m3 (inalazione) - effetti locali

Valori PNEC:

- 10 mg/l (acqua dolce)
- 1 mg/l (acqua di mare)
- 52,3 mg/kg di sedimento (sedimento - acqua dolce)
- 5,2 mg/kg di sedimento (sedimento - acqua dolce)
- 100 mg/kg (impianto di depurazione)
- 100 mg/kg (rilascio sporadico)
- 4,59 mg/kg (suolo)

8.2 Controllo dell'esposizione

8.2.1 Misure di controllo tecnico adeguate

Assicurare un'adeguata ventilazione generale della stanza e una ventilazione locale della postazione di lavoro. Predisporre una stazione lavaocchi.

**SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI**

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il regolamento  
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)  
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

**8.2.2 Misure di protezione individuale, come i dispositivi di protezione individuale**

Apparato respiratorio: Vie respiratorie: Se vengono superate le concentrazioni ammissibili di vapori del prodotto, è necessario utilizzare una protezione respiratoria con un filtro antiparticolato contrassegnato in bianco con il simbolo P2 e un filtro antivapore contrassegnato in marrone con la lettera A. È possibile utilizzare filtri combinati AP.

Mani e pelle: Utilizzare indumenti protettivi realizzati con materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti in cloroprene.

Occhi: Occhiali

Igiene sul lavoro: si applicano le norme generali di igiene industriale. Non superare le concentrazioni consentite nell'ambiente di lavoro. Al termine del lavoro, rimuovere gli indumenti contaminati. Prima delle pause, lavarsi le mani e il viso. Al termine del lavoro, lavarsi accuratamente tutto il corpo. Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale**

Vietare l'accesso alle reti idriche e fognarie comunali e ai corsi d'acqua.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base**

a) Aspetto del liquido.

b) Odore  
Indefinito c)

Soglia olfattiva Nessun  
dato disponibile. d) pH

Non si marca da solo.

e) Punto di fusione/congelamento:  
nessun dato disponibile.

f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione  
Nessun dato disponibile.

g) Punto di infiammabilità Nessun

dato disponibile h) Velocità di evaporazione  
Nessun dato disponibile.

io)  
Infiammabilità Miscela

non infiammabile j) Limite di infiammabilità superiore/inferiore o limite di esplosività superiore/inferiore Nessun dato  
disponibile. k) Pressione di

vapore Nessun dato  
disponibile. l) Densità di

vapore relativa all'aria Nessun dato disponibile  
m) Densità relativa Nessun

dato disponibile. n) Solubilità  
totale

o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

Nessun dato disponibile.

p) Temperatura di autoaccensione

Nessun dato disponibile

q) Temperatura di decomposizione:

nessun dato disponibile.

r) Viscosità

Nessun dato disponibile.

s) Proprietà esplosive Non

presenta proprietà esplosive. t) Proprietà

ossidanti Nessun dato

disponibile per la miscela.

9.2 Altre informazioni

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività Se

conservato e maneggiato come previsto, non presenta reattività.

10.2 Stabilità chimica In

condizioni normali di utilizzo e conservazione, il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

I vapori mescolati con l'aria possono formare miscele esplosive.

10.4 Condizioni da evitare

Sconosciuto

10.5 Materiali incompatibili Forti

ossidanti, acidi 10.6

Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

Nocivo se ingerito.

Il metodo di stima ATE è stato utilizzato per determinare la tossicità acuta.

| Componente                                    | Numero CAS  | Dose                           | unità di     |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|
| 1-Metossipropan-2-olo                         | 107-98-2    | DL50 - ratto orale             | 7200         |
|                                               |             | DL50 - pelle di coniglio       | > 2000       |
|                                               |             | CL50 - ratto da inalazione     | > 25,8       |
| Sodio Calcio Edetato 62-33-9                  |             | DL50 - ratto orale             | > 2000       |
|                                               |             |                                | l (6h) mg/kg |
| Alcoli C9-11, ramificati e lineari etossilati | 160901-09-7 | DL50 - ratto orale             | > 1200       |
|                                               |             |                                | mg/kg        |
| Alcoli C12-16, etossilati                     | 68551-12-2  | DL50 - ratto orale             | 720          |
|                                               |             |                                | mg/kg        |
| Olio di ricino etossilato                     | 61791-12-6  | DL50 - topo per via endovenosa | 6500         |
|                                               |             |                                | mg/kg        |

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

Corrosione/irritazione cutanea:  
Provoca gravi ustioni cutanee.

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.

Effetto mutageno sulle cellule germinali:  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità:  
In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Tossicità riproduttiva:  
  
In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola:  
Può provocare irritazione delle vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini (effetto narcotico).

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.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta:

| Componente                           | Numero CAS Dose | valore                                                                                                                                                               | unità                                                                                  |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-amminoetanolo                      | 141-43-5        | CL50 - pesce (Cyprinus carpio)<br>CE50 - invertebrati (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>subspicatus) 22<br>- batteri (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (3h)<br>mg/l (16h) |
| 1-Metossipropan-2-olo                | 107-98-2        | CL50 - pesce (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - invertebrati (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>EC50 - alghe (Selenastrum capricoruntum) > 1000                           | mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)                                                 |
| Sodio Calcio Edetato 62-33-9         |                 | CL50 - pesce (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                   | 2340<br>mg/l (96h)                                                                     |
| Olio di ricino etossilato 61791-12-6 |                 | CE50 - invertebrati (Americamysis bahia) 116                                                                                                                         | mg/l (48 ore)                                                                          |

Tossicità a lungo termine per i pesci:

2-Aminoetanolo:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 giorni)

Tossicità a lungo termine per gli

invertebrati: NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 giorni) (OECD 211)

12.2 Persistenza e degradabilità

2-Aminoetanolo: facilmente biodegradabile (> 90% in 21 giorni)

1-Metossipropan-2-olo: facilmente biodegradabile (96% in 28 giorni) (OECD301E)

**SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI**

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

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)  
Olio di ricino etossilato: (66% in 28 giorni) (OECD 301E)

Dati sull'inquinamento ambientale consentito:

Concentrazione ammissibile di ioni potassio immessi in acqua e nel suolo: 30 mg/l, ioni sodio: 800 mg/l (Regolamento del Ministro dell'Ambiente del 18 novembre 2014 relativo alle condizioni da rispettare per lo scarico di acque reflue in acqua o nel suolo e sulle sostanze particolarmente nocive per l'ambiente acquatico (Gazzetta Ufficiale 2014, n. 1800)).

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow): Non determinato per la miscela.  
2-Aminoetanolo: -1,91

1-Metossipropan-2-olo: 0,37  
Edetato di sodio e calcio: -10,42

Fattore di bioconcentrazione (BCF): non determinato per la miscela.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile per la miscela.

1-Metossipropan-2-olo: Koc = 0,2 – 1 (stimato)  
Edetato di sodio e calcio: Koc = 10 (stimato)

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo la valutazione della sicurezza chimica, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SUI RIFIUTI****13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti urbani, non immetterlo nella rete fognaria. Evitare la contaminazione delle acque superficiali e sotterranee.

Restituire l'imballaggio usato (dopo averlo svuotato accuratamente) e il prodotto non utilizzato al venditore o al punto di raccolta rifiuti autorizzato.

Procedere in conformità all'articolo 18 della legge del 13 giugno 2013 sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale, n. 888, 2013).

Precauzioni speciali: Smaltire il prodotto

e il relativo imballaggio in modo sicuro. Prestare attenzione durante la manipolazione di contenitori vuoti che non siano stati puliti o risciacquati accuratamente. I vapori derivanti dai residui del prodotto possono creare un'atmosfera altamente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUI TRASPORTI**

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numero ONU (numero ONU) 3267

**14.2 Nome di spedizione corretto UN**

LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, NOS (contiene 2-amminoetanolo)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Pagina 9 di 12



## SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

### 14.4 Gruppo di imballaggio III

### 14.5 Rischi ambientali

La miscela non costituisce un pericolo per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento modello delle Nazioni Unite.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utenti

Nessun consiglio

### 14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II della MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE

### 15.1 Norme di sicurezza, salute e protezione ambientale specifiche per miscele

Legge del 25 febbraio 2011 sulle sostanze chimiche e le loro miscele (Gazzetta Ufficiale n. 63, punto 322, 2011).

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 353 del 31 dicembre 2008) con successive modifiche (adattamenti al progresso tecnico 1 - 6 ATP).

Regolamento del Ministro della Salute del 10 agosto 2012 sui criteri e le modalità di classificazione delle sostanze e delle loro miscele (Gazzetta Ufficiale del 2012, n. 1018) e successive modifiche.

Regolamento del Ministro dell'Economia del 21 dicembre 2005 sui requisiti essenziali per i dispositivi di protezione individuale (Gazzetta Ufficiale n. 259, 2173, 2005).

Regolamento del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali del 6 giugno 2014 sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 817 del 23 giugno 2014).

Regolamento del Ministro della Salute del 2 febbraio 2011 relativo ai test e alle misurazioni dei fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale n. 33, punto 166, 2011).

Regolamento del Ministro della Salute del 30 dicembre 2004 in materia di salute e sicurezza sul lavoro relativa alla presenza di fattori chimici sul luogo di lavoro (Gazzetta Ufficiale n. 11, punto 86, 2005, e successive modifiche).

Legge del 19 agosto 2011 sul trasporto di merci pericolose (Gazzetta Ufficiale n. 227, punto 1367, 2011, e successive modifiche).

Dichiarazione del Governo del 26 luglio 2005 sull'entrata in vigore delle modifiche agli allegati A e B dell'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957 (Gazzetta Ufficiale n. 178, punto 1481, 2005 e successive modifiche).

Legge del 14 dicembre 2012 sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 21, 2013).

Legge del 13 giugno 2013 sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale, n. 888, 2013).

Regolamento del Ministro dell'Ambiente del 27 settembre 2001 relativo al catalogo dei rifiuti (Gazzetta Ufficiale n. 112, punto 1206, 2001).

Legge del 29 luglio 2005 che modifica la legge sui rifiuti e alcune altre leggi (Gazzetta Ufficiale n. 175, punto 1458, 2005).

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), istituzione di un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, modifica della direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché il regolamento del Consiglio Direttiva 76/769/CEE e

## SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

Direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 396 del 30 dicembre 2006, e successive modifiche).

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica della miscela.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Scheda preparata sulla base della ricetta e delle schede di sicurezza degli ingredienti.

Altre fonti di informazione:

Dati relativi alle sostanze registrate: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Le informazioni contenute nella scheda di sicurezza hanno lo scopo di descrivere il prodotto esclusivamente dal punto di vista dei requisiti di sicurezza. L'utilizzatore è responsabile della creazione delle condizioni per un utilizzo sicuro del prodotto ed è l'utilizzatore stesso ad assumersi la responsabilità delle conseguenze derivanti da un uso improprio dello stesso.

**Frase H** (indicazioni 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 vapori infiammabili.

H302

Nocivo se ingerito.

H302 + H312 + H332

Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o inalato.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.

H318

Provoca gravi danni agli occhi.

H335

Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Liquido infiammabile

Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 3.

3 Tossicità acuta 4

Tossicità acuta (orale), tossicità acuta (dermica) e tossicità acuta (per inalazione), categoria di pericolo 4.

Tossicità acuta 4

Tossicità acuta (per via orale), categoria di pericolo 4.

Corr. cutaneo 1B

Corrosione/irritazione cutanea, categoria di rischio 1B.

Danni oculari. 1 Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 1 STOT SE 3

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di rischio 3, irritazione delle vie respiratorie.

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di pericolo 3, effetti narcotici

Abbreviazioni:

OEL - La massima concentrazione consentita sul luogo di lavoro - la massima concentrazione media ponderata consentita, il cui impatto su un dipendente durante un orario di lavoro di 8 ore, per tutta la durata della sua attività professionale, non dovrebbe causare alcun cambiamento nella sua salute o nella salute delle sue generazioni future.

OELCh - Concentrazione massima momentanea consentita - la più alta concentrazione momentanea consentita, stabilita come valore medio, che non dovrebbe causare alterazioni negative per la salute del lavoratore e delle generazioni future se mantenuta nell'ambiente di lavoro per non più di 30 minuti durante un turno di lavoro.

vPvB - Sostanza molto persistente e altamente bioaccumulabile

PBT - Persistente, bioaccumulabile e tossico

DL50 – Dose letale – la dose alla quale il 50% degli animali testati muore entro un periodo di tempo specificato.

CL50 – Concentrazione letale - concentrazione alla quale il 50% degli animali testati muore entro un periodo di tempo specificato.

CI50 - concentrazione mediana che causa un'inibizione del 50% di un determinato parametro, ad esempio la crescita in un dato periodo di tempo

CE50 – Concentrazione efficace – concentrazione efficace di una sostanza che provoca una risposta pari al 50% del valore massimo

## SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)

(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 133 del 31 maggio 2010)

DNEL - Livello senza effetti nocivi per la salute umana - un livello di esposizione a una sostanza che non provoca effetti dannosi per la salute umana.

PNEC - Concentrazione prevista senza effetti - la concentrazione di una sostanza al di sotto della quale non si prevedono effetti dannosi per l'ambiente.

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 su 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

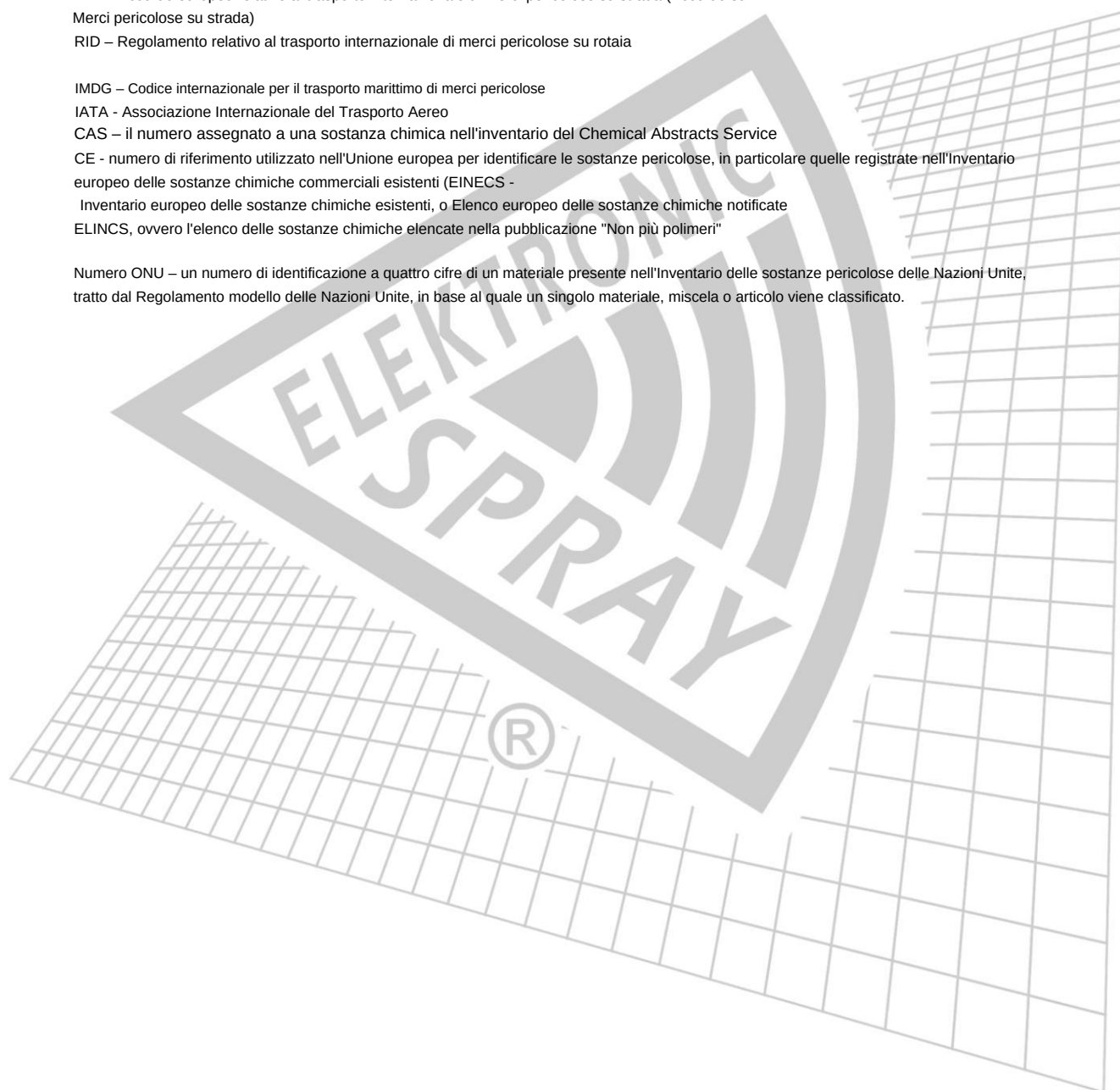
IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo

CAS - il numero assegnato a una sostanza chimica nell'inventario del Chemical Abstracts Service

CE - numero di riferimento utilizzato nell'Unione europea per identificare le sostanze pericolose, in particolare quelle registrate nell'inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS -

Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti, o Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate ELINCS, ovvero l'elenco delle sostanze chimiche elencate nella pubblicazione "Non più polimeri")

Numero ONU - un numero di identificazione a quattro cifre di un materiale presente nell'inventario delle sostanze pericolose delle Nazioni Unite, tratto dal Regolamento modello delle Nazioni Unite, in base al quale un singolo materiale, miscela o articolo viene classificato.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

### SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN IDENTIFICATIE

#### ONDERNEMINGEN

##### 1.1 Product-ID

### Microsonisch reinigende printplaat K2

##### 1.2 Relevante, vastgestelde toepassingen van het mengsel en afgeraden toepassingen

Geïdentificeerde toepassingen: Voorbereidingsmiddel voor het reinigen van sterk vervuilde oppervlakken

Gebruik afgeraden: anders dan hierboven vermeld

##### 1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

###### Leverancier:

**Microchip elektronische Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Telefoon +48 32 251 36 90

E-mailadres van de verantwoordelijke voor het veiligheidsinformatieblad: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

##### 1.4 Noodnummer

**Noodnummer in Polen (bereikbaar van 9:00 tot 16:00): +48 32 251 36 90**

Datum van voorbereiding: 07.08.2016

Update datum: 15/10/2017

### SECTIE 2: GEVARENIDENTIFICATIE

##### 2.1 Classificatie van het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008: Ernstig oogletsel/oogirritatie.

**gevacature 1 (Oogletsel 1)**

Veroorzaakt ernstige oogbeschadiging (H318).

**Acute toxiciteit (oraal), gevacature 4 (Acute Tox. 4).**

Schadelijk bij inslikken (H302).

**Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevacature 3, irritatie van de luchtwegen (STOT SE 3)**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken (H335).

**Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevacature 3, narcotische effecten (STOT SE 3)**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken (H336).

**Schadelijke gevolgen voor de menselijke gezondheid:**

Het product heeft een plaatselijk corrosieve, schadelijke, verdovende en irriterende werking. Het kan brandwonden veroorzaken aan de huid, het bindvlies en het hoornvlies van het oog. Irritatie van de slijmvliezen en de luchtwegen kan optreden, gekenmerkt door een kriebelende keel en hoest.

Inademing van dampen in hoge concentraties kan leiden tot vermoeidheid, zwakte, slaperigheid, hoofdpijn en duizeligheid, benauwdheid en symptomen van narcolepsie. Bij inslikken bestaat het risico op brandwonden in de mond, keel en het maag-darmkanaal, evenals perforatie van de maagwand.

Symptomen: misselijkheid, braken, hevige pijn.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)  
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

### Effecten op het milieu:

Bij correct gebruik vormt het geen bedreiging voor het milieu.

### 2.2 Labelelementen

#### Pictogrammen:



Signaalwoord: **Gevaar**

#### Gevarenverklaring: H302

Schadelijk bij inslikken.

H315 Huidirritatie.

H318 veroorzaakt ernstige oogschade.

H335 kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Voorzorgsmaatregelen:

P261 Vermijd het inademen van dampen.

P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gezichtsbescherming.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten.

Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen.

P301 + P330 + P331 + P310 - BIJ INSLIKKEN: Spoel de mond. Niet laten braken.

Neem onmiddellijk contact op met een antgiftcentrum of een arts.

P304 + P340 - BIJ INADEMING: Breng het slachtoffer naar frisse lucht en laat hem/haar rusten in een houding die comfortabel is om te ademen.

#### In geval van gebruik door consumenten geldt bovendien:

P101 - Indien medisch advies nodig is, dient u de productverpakking of het etiket bij de hand te houden.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

#### Aanvullende etiketteringsvereisten:

Bevat: 2-aminoethanol; 1-methoxypropan-2-ol; C9-11 alcoholen, vertakt en lineair, geëthoxyleerd of alcoholen

C9 - C11, geëthoxyleerd; C12-16 alcoholen, geëthoxyleerd

### 2.3 Andere bedreigingen

Het mengsel voldoet niet aan de PBT- en vPvB-criteria.

## SECTIE 3: SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

### 3.2 Mengsel

#### Ingrediënten van het mengsel:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

| Naam van de stof                                                                                                                                                                         | indexnummer  | CAS-nr.                         | EG-nr.                    | ul. massa<br>jij in<br>% | Gevarenklassen<br>en categoriecodes                                       | Gevaar<br>Stelling<br>Codes  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2-aminoethanol<br>Registratienummer:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                                            | 603-030-00-8 | 141-43-5                        | 205-483-3                 | 0 - 5                    | Huidcorr. 1B<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H302<br>H335 |
| 1-Methoxypropan-2-ol<br>Registratienummer: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                         | 603-064-00-3 | 107-98-2                        | 203-539-1                 | 0-20                     | Vlamvloeistof 3<br>STOT SE 3                                              | H226<br>H336                 |
| Alcoholen C9-11, vertakt en lineair<br>geëthoxyleerd, polymeer<br>Niet onderworpen aan registratie of<br>Alcoholen C9 - C11, geëthoxyleerd, polymeer<br>Niet onderworpen aan registratie | -            | 160901-09-7<br>of<br>68439-46-3 | 500-446-0 of<br>614-482-0 | 0-20                     | Acute Tox. 4<br>Oogdam. 1                                                 | H302<br>H318                 |
| Alcoholen C12-16, geëthoxyleerd - polymeer<br>Niet onderworpen aan registratie                                                                                                           | -            | 68551-12-2                      | 500-221-7                 | 0 - 10                   | Acute Tox. 4<br>Oogdam. 1                                                 | H302<br>H318                 |
| 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol                                                                                                                                                             |              | 56539-66-3                      | 260-252-4                 | 0 - 10                   |                                                                           |                              |

Daarnaast bevat het product:

Natriumcalciumedetaat (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%

Geëthoxyleerde ricinusolie (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

De volledige tekst van de H-zinnen en de afkortingen van symbolen, gevarenklassen en categoriecodes staan vermeld in paragraaf 16 van het veiligheidsinformatieblad.

SECTIE 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

- Inhalatie: Verwijder het slachtoffer van de blootstellingsplaats, plaats hem of haar in een comfortabele halfzittende of zittende positie, zorg voor rust en bescherm tegen warmteverlies. In geval van stembandspasmen (verstikking, afonie, heesheid) kan inhalatie van atrovent uit een capsule worden toegediend.  
Dien zuurstof toe om de ademhaling te ondersteunen. Neem onmiddellijk contact op met een arts.
- Huidcontact: Verwijder besmette kleding onmiddellijk en was de huid grondig met lauw, stromend water.  
Breng een steriel verband aan op de brandwond. Raadpleeg een arts.
- Oogcontact: Spoel onmiddellijk af met veel koud water, bij voorkeur stromend water, gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder contactlenzen.  
Vermijd sterke waterstralen vanwege het risico op mechanische beschadiging van het hoornvlies. Raadpleeg direct een arts.  
medische hulp.
- Spijsverteringskanaal: Bij het inslikken van een grote hoeveelheid, niet laten braken. Spoel de mond grondig met water. Als het slachtoffer bij bewustzijn is, geef hem of haar dan eiwit of melk te drinken. Neem contact op met een arts.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd: Dampen

veroorzaken pijn en tranende ogen, een branderig gevoel in de neus en keel, hoesten en een gevoel van verstikking.  
Inademing van hoge concentraties dampen kan leiden tot vermoeidheid, zwakte, slaperigheid, hoofdpijn, duizeligheid en symptomen van narcolepsie. Huidcontact veroorzaakt pijn, roodheid en chemische brandwonden: blaren en necrose.  
Uitgebreide huidverontreiniging kan shock en flauwvallen veroorzaken. Verontreiniging van de ogen met de oplossing leidt tot beschadiging van het beschermende orgaan van het oog en brandwonden aan de oogbol, het hoornvlies en dieper gelegen structuren van het oog. Via het spijsverteringskanaal veroorzaakt het brandwonden aan het slijmvlies van de mondholte, keel en andere delen van het spijsverteringskanaal, met risico op beschadiging van de wanden, perforatie, bloedingen, shock en overlijden.  
Herhaalde of langdurige blootstelling kan dermatitis en atrofische veranderingen aan het slijmvlies van de bovenste luchtwegen (beschadiging van het neusschot) veroorzaken.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

### 4.3 Indicaties voor onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling voor de gewonde persoon

Geen speciale aanbevelingen. Behandel de symptomen. Geef de behandelend arts het veiligheidsinformatieblad.

## SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Niet-brandbaar mengsel.

### 5.2 Bijzondere gevaren verbonden aan het mengsel

Bij brand kunnen dampen vrijkomen die koolmonoxide en stikstof bevatten.

## SECTIE 6: MAATREGELEN IN GEVAL VAN EEN ONGEVAL MILIEULOZINGEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures Draag beschermende handschoenen (bijv. nitril), Draag een nauwsluitende veiligheidsbril. Vermijd direct contact met de vrijgekomen stof. Adem de dampen niet in. Zorg voor voldoende ventilatie.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in het riool, oppervlakte- en grondwater en de bodem terechtkomt.

### 6.3 Methoden en materialen voor insluiting en opruiming

Bij kleine lekkages de vloeistof absorberen of opvangen met zand, aarde of opvangmateriaal. Schep de vloeistof op en plaats deze in een gemarkeerde container voor veilige verwijdering. Plaats lekkende containers in een gemarkeerd vat. Spoel het verontreinigde gebied grondig met water. Bewaar het spoelwater als verontreinigd afval. Bij grote lekkages de vloeistof overbrengen naar een gemarkeerde container voor productterugwinning of verwijdering. Behandel resten als lichte verontreiniging.

### 6.4 Verwijzingen naar andere secties

Afvoeren volgens de aanbevelingen in paragraaf 13.

## SECTIE 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering

Zorg voor voldoende algemene en lokale ventilatie.

Het is raadzaam voorzorgsmaatregelen te nemen om contact met huid en ogen te vermijden bij het werken met het mengsel. Dampen niet inademen. Voorkom dat het mengsel in rioolwater, oppervlakte- en grondwater en de bodem terechtkomt. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Was uw handen tijdens pauzes en na het werk. Verwijder besmette kleding onmiddellijk en was deze voordat u deze opnieuw draagt.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief alle informatie

wederzijdse onverenigbaarheden

Bewaar in de originele, correct geëtiketteerde, goed afgesloten verpakkingen in een droge, goed geventileerde opslagruimte (aanbevolen temperatuur 15 – 30 °C). Bescherm tegen zonlicht.



VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.  
Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)  
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

7.3 Specifieke eindgebruik(en)

Er is geen informatie beschikbaar over andere toepassingen dan die vermeld in paragraaf 1.2.

SECTIE 8: BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Regelparameters

| component            | CAS-nr.  | Standaard | waarde              | eenheid |
|----------------------|----------|-----------|---------------------|---------|
| 2-aminoethanol       | 141-43-5 | NDS       | 2.5                 | mg/m3   |
|                      |          | NDSch     | 7.5                 | mg/m3   |
|                      |          | NDSP      | niet vastgesteld    |         |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2 | NDS       | 180                 | mg/m3   |
|                      |          | NDSch     | 360                 | mg/m3   |
|                      |          | NDSP      | niet gespecificeerd |         |

2-aminoethanol:

DNELworker (dermaal, chronische toxiciteit, systemische effecten) 1 mg/kg DNELworker (inhalatie, chronische toxiciteit, systemische en lokale effecten) 3,3 mg/m3  
DNELconsument (huidcontact, chronische toxiciteit, systemische effecten) 0,24 mg/kg DNELconsument (inhalatie, chronische toxiciteit, systemische en lokale effecten) 2 mg/m3 DNELconsument (oraal contact, chronische toxiciteit, systemische effecten) 3,75 mg/kg PNECzoetwater: 0,085 mg/l PNECzeewater: 0,0085 mg/l  
PNECintermitterende afgifte:  
0,025 mg/kg PNEC zoetwater sediment:  
0,425 mg/kg PNEC zoetwater sediment: 0,0425 mg/kg PNEC bodem: 0,035 mg/kg PNEC rioolwaterzuiveringsinstallatie: 100 mg/kg 1-

Methoxy-2-propanol:

Langdurige blootstelling aan DNEL voor werknemers: 18,1 mg/kg (huid) - systemische effecten  
DNEL-waarde op lange termijn voor werknemers: 43,9 mg/m3 (inhalatie) - systemische effecten  
DNEL op lange termijn voor werknemers: 3,3 mg/kg (oraal) - systemische effecten  
DNEL-langetermijn voor het algemene publiek: 50,6 mg/kg (huid) - systemische effecten. DNEL-langetermijn voor het algemene publiek: 369 mg/m3 (inhalatie) - systemische effecten. DNEL-acuut voor het algemene publiek: 553,5 mg/m3 (inhalatie) - lokale effecten.

PNEC-waarden:

10 mg/l (zoet water)  
1 mg/l (zeewater)  
52,3 mg/kg sediment (sediment - zoet water)  
5,2 mg/kg sediment (sediment - zoet water)  
100 mg/kg (rioolwaterzuiveringsinstallatie)  
100 mg/kg (sporadische afgifte)  
4,59 mg/kg (bodem)

8.2 Belichtingsregeling

8.2.1 Passende technische beheersmaatregelen

Zorg voor voldoende algemene ventilatie in de ruimte en lokale ventilatie bij de werkplek. Plaats een oogdouche.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)  
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Luchtwegen:** Ademhalingswegen: Indien de toegestane concentraties productdampen worden overschreden, dient ademhalingsbescherming te worden gebruikt met een deeltjesfilter (wit gemarkeerd met het symbool P2) en een dampfilter (bruin gemarkeerd met de letter A). Combinatiefilters van ademhalingsbescherming (AP-filters) mogen worden gebruikt.

**Handen en huid:** Gebruik beschermende kleding van natuurlijke materialen (katoen) of synthetische vezels, en handschoenen van chloropreen.

**Ogen:** Bril

**Arbeidshygiëne:** De algemene voorschriften voor industriële hygiëne zijn van toepassing. Overschrijd de toegestane normatieve concentraties in de werkomgeving niet. Verwijder na afloop van het werk besmette kleding. Was voor pauzes uw handen en gezicht. Was na het werk uw hele lichaam grondig. Eet, drink of rook niet tijdens het werk.

### 8.2.3 Beheersing van blootstelling aan het milieu

Voorkom dat het in de gemeentelijke water- en rioleringsystemen en waterlopen terechtkomt.

## SECTIE 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

- a) Uiterlijk: Vloeibaar.
- b) Geur: Onbepaald
- c) Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar.
- d) pH: Het laat geen spoor achter.
- e) Smelt-/vriespunt: Geen gegevens beschikbaar.
- f) Initieel kookpunt en kooktraject: Geen gegevens beschikbaar.
- g) Vlampunt: Geen gegevens beschikbaar.
- h) Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.
- i) Ontvlambaarheid: Niet-ontvlambaar mengsel.
- j) Boven-/ondergrens ontvlambaarheid of boven-/ondergrens explosiegevaar: Geen gegevens beschikbaar.
- k) Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar.
- l) Dampdichtheid ten opzichte van lucht: Geen gegevens beschikbaar.
- m) Relatieve dichtheid: Geen gegevens beschikbaar.
- n) Totale oplosbaarheid: Beschikbaar.
- o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

Geen gegevens beschikbaar.

p) Zelfontbrandingstemperatuur

Geen gegevens beschikbaar

q) Ontledingstemperatuur: Geen

gegevens beschikbaar.

r) Viscositeit:

Geen gegevens beschikbaar.

s) Explosieve eigenschappen:

Vertoont geen explosieve eigenschappen. t)

Oxiderende eigenschappen:

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

### 9.2 Overige informatie

## SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1 Reactiviteit Bij

opslag en hantering volgens de voorschriften vertoont het product

geen reactiviteit. 10.2 Chemische

stabiliteit Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden is het product stabiel.

#### 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Dampen vermengd met lucht kunnen explosieve mengsels vormen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Onbekend

#### 10.5 Onverenigbare materialen

Sterke oxidatiemiddelen,

#### zuren 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ze zijn niet bekend.

## SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

De ATE-schattingmethode werd gebruikt om acute toxiciteit te bepalen.

| component                                         | CAS-nr.     | Dosis                    | waarde- | eenheid       |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------|---------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol                              | 107-98-2    | DL50 - orale rat         | 7200    |               |
|                                                   |             | DL50 – konijnenvel       | > 2000  | mg/kg         |
|                                                   |             | CL50 - inhalatie rat     | > 25,8  | mg/kg mg/l    |
| Natriumcalciumedetaat 62-33-9                     |             | DL50 - orale rat         | > 2000  | (6 uur) mg/kg |
|                                                   |             |                          |         |               |
| Alcoholen C9-11, vertakt en lineair geëthoxyleerd | 160901-09-7 | DL50 - orale rat         | > 1200  | mg/kg         |
| Alcoholen C12-16, geëthoxyleerd                   | 68551-12-2  | DL50 - orale rat         | 720     | mg/kg         |
| Ricinusolie, geëthoxyleerd                        | 61791-12-6  | DL50 – intraveneuze muis | 6500    | mg/kg         |

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

Huidcorrosie/irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig

oogletsel.

Overgevoeligheid van de luchtwegen of de

huid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutagen effect op kiemcellen: Op basis

van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Kankerverwekkende werking:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. Reproductietoxiciteit:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling: Kan irritatie

van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken (narcotisch effect).

Specifieke orgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling: Op basis van de

beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Verstikkingsgevaar: Op

basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute toxiciteit:

| component                             | CAS-nr. Dosis | waarde                                                                                                                                                                                                                                       | eenheid                                                                                |
|---------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoethanol                        | 141-43-5      | CL50 - vis (Cyprinus carpio)<br>CE50 - ongewervelden (Daphnia magna) 65 CE50 - algen (Senastrum capricoruntum) 2,5 CE50 - algen (Scenedesmus subspicatus) 22 CE50 - bacteriën (actief slib) > 1000 CE50 - bacteriën (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96u)<br>mg/l (48u)<br>mg/l (72u)<br>mg/l (72u)<br>mg/l (3u)<br>mg/l (16u) |
| 1-Methoxypropan-2-ol                  | 107-98-2      | CL50 - vis (Leuciscus idus) 6812 mg/l (96 uur)<br>EC50 - ongewervelden (Daphnia magna) 21100 – 25900 mg/l (48 uur)<br>EC50 - algen (Senastrum capricoruntum) > 1000 mg/l (72 uur)                                                            |                                                                                        |
| Natriumcalciumedetaat 62-33-9         |               | CL50 - vis (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                             | 2340<br>mg/l (96 uur)                                                                  |
| Ricinusolie, geëthoxyleerd 61791-12-6 |               | CE50 - ongewervelden (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                | mg/l (48 uur)                                                                          |

Vernietiging van vissen op de lange termijn:

2-aminoethanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dagen)

Toxiciteit op lange termijn voor

ongewervelden: NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dagen) (OECD 211)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

2-aminoethanol: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (> 90% in 21 dagen)

1-Methoxypropan-2-ol: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (96% in 28 dagen) (OECD301E)

## VEILIGHEIDSGEGEVENS

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

Alcoholen C9-11, vertakt en lineair geëthoxylerd: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (81,4% in 28 dagen) (OECD 301F)

Alcoholen C12-16, geëthoxylerd: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (64,1% in 28 dagen) (OECD 301F)

Geëthoxylerde ricinusolie: (66% in 28 dagen) (OECD 301E)

### Gegevens over toelaatbare milieuvervuiling:

Toegestane concentratie van kaliumionen in water en bodem – 30 mg/l, natriumionen – 800 mg/l (Verordening van de Minister van Milieu van 18 november 2014 betreffende de voorwaarden waaraan moet worden voldaan bij het lozen van afvalwater in water of bodem, en betreffende stoffen die bijzonder schadelijk zijn voor het aquatisch milieu (Staatsblad 2014, nr. 1800)).

### 12.3 Bioaccumulatief potentieel

Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Kow): Niet bepaald voor het mengsel.

2-aminoethanol: -1,91

1-Methoxypropan-2-ol: 0,37

Natriumcalciumedetaat: -10,42

Bioconcentratiefactor (BCF): Niet bepaald voor het mengsel.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

1-Methoxypropan-2-ol: Koc = 0,2 – 1 (geschat)

Natriumcalciumedetaat: Koc = 10 (geschat)

### 12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Volgens de chemische veiligheidsbeoordeling voldoet de stof niet aan de PBT- en vPvB-criteria 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

## SECTIE 13: OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT AFVAL

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Gooi het product niet bij het huishoudelijk afval en loos het niet in het riool. Voorkom verontreiniging van grond- en oppervlaktewater.

Lever gebruikte verpakkingen (nadat u ze volledig hebt leeggehaald) en ongebruikte producten in bij de verkoper of een aangewezen, geautoriseerde afvalinzamelaar.

Ga te werk overeenkomstig artikel 18 van de wet van 13 juni 2013 betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad, nr. 888, 2013).

### Speciale voorzorgsmaatregelen: Voer

het product en de verpakking op een veilige manier af. Wees voorzichtig bij het hanteren van lege verpakkingen die niet grondig zijn gereinigd of gespoeld.

Dampen van productresten kunnen een zeer ontvlambare of explosieve atmosfeer in de verpakking creëren.

## SECTIE 14: VERVOERINFORMATIE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-nummer (UN-nummer) 3267

14.2 De juiste verzendnaam van de VN

CORROSIEVE VLOEISTOF, BASIS, ORGANISCH, NOS (bevat 2-aminoethanol)

Microsonisch reinigende printplaat K2

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

### 14.4 Verpakkingsgroep

III

### 14.5 Milieugevaren

Het mengsel vormt geen gevaar voor het milieu volgens de criteria van de VN-modelverordening.

### 14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Geen aanbevelingen

### 14.7 Vervoer in bulk volgens bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

## SECTIE 15: REGELGEVENDE INFORMATIE

### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieubeschermingsvoorschriften specifiek voor mengsels

Wet van 25 februari 2011 betreffende chemische stoffen en mengsels daarvan (Staatsblad nr. 63, artikel 322, 2011).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG, en tot wijziging van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 353 van 31 december 2008) met latere wijzigingen (aanpassingen aan de technische vooruitgang 1-6 ATP).

Regeling van de minister van Volksgezondheid van 10 augustus 2012 betreffende de criteria en de methode van classificatie van stoffen en hun mengsels (Staatsblad van 2012, nr. 1018) met latere wijzigingen.

Regeling van de minister van Economie van 21 december 2005 betreffende essentiële eisen voor persoonlijke beschermingsmiddelen (Staatsblad nr. 259, 2173, 2005).

Regeling van de minister van Arbeid en Sociale Zaken van 6 juni 2014 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 817 van 23 juni 2014).

Regeling van de minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 betreffende tests en metingen van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving (Staatsblad nr. 33, artikel 166, 2011).

Regeling van de minister van Volksgezondheid van 30 december 2004 betreffende de gezondheid en veiligheid op het werk in verband met de aanwezigheid van chemische factoren op de werkplek (Staatsblad nr. 11, artikel 86, 2005, zoals gewijzigd).

Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (Staatsblad nr. 227, artikel 1367, 2011, zoals gewijzigd).

Verklaring van de regering van 26 juli 2005 betreffende de inwerkingtreding van wijzigingen in de bijlagen A en B van de Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten te Genève op 30 september 1957 (Staatsblad nr. 178, artikel 1481, 2005 met latere wijzigingen).

Wet van 14 december 2012 betreffende afval (Staatsblad, artikel 21, 2013).

Wet van 13 juni 2013 betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad, nr. 888, 2013).

Regeling van de minister van Milieu van 27 september 2001 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad nr. 112, artikel 1206, 2001).

Wet van 29 juli 2005 tot wijziging van de Wet op Afvalstoffen en bepaalde andere wetten (Staatsblad nr. 175, artikel 1458, 2005).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, tot wijziging van de richtlijn 1999/45/EC en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie, alsmede de Raad Richtlijn 76/769/EEC en

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

Richtlijnen 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC en 2000/21/EC van de Commissie (Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 396 van 30 december 2006, zoals gewijzigd).

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling van het mengsel uitgevoerd.

## SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE

Kaart opgesteld op basis van het recept en de veiligheidsinformatiebladen van de ingrediënten.

Andere informatiebronnen:

Gegevens over geregistreerde stoffen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

De informatie in het veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven vanuit het oogpunt van veiligheidseisen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het creëren van de voorwaarden voor veilig gebruik van het product en is aansprakelijk voor de gevolgen van oneigenlijk gebruik van dit product.

**H-zinnen** (gevaarverklaringen) en acroniemen van symbolen, gevarenklassen en categoriecodes **die in paragraaf 3 worden gebruikt. Veiligheidsinformatiebladen:**

### H226 Brandbare vloeistof en damp.

|                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302                                                                            | Schadelijk bij inslikken.                                                                                 |
| H302 + H312 + H332                                                              | Schadelijk bij inslikken, contact met de huid of inademing.                                               |
| H314                                                                            | Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogbeschadiging.                                          |
| H318                                                                            | Veroorzaakt ernstige oogschade.                                                                           |
| H335                                                                            | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                              |
| H336                                                                            | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                             |
| Vlamvloeistof 3                                                                 | Brandbare vloeistoffen, gevarencategorie 3.                                                               |
| Acute Toxiciteit 4                                                              | Acute toxiciteit (oraal), acute toxiciteit (dermaal) en acute toxiciteit (inhalatie), gevarencategorie 4. |
| Acute Tox. 4                                                                    | Acute toxiciteit (oraal), gevarencategorie 4.                                                             |
| Huidcorr. 1B                                                                    | Huidcorrosie/irritatie, gevarencategorie 1B.                                                              |
| Oogbeschadiging, 1 Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 STOT SE 3 | Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen.   |

STOT SE 3 Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische effecten

#### Alkortingen:

OEL - De hoogst toelaatbare concentratie op de werkplek - de hoogst toelaatbare gewogen gemiddelde concentratie, waarvan de impact op een werknemer gedurende een werkdag van 8 uur, gedurende zijn gehele beroepsloopbaan, geen veranderingen in zijn gezondheid of in de gezondheid van zijn toekomstige generaties mag veroorzaken.

OELCh - Maximale toelaatbare momentane concentratie - de hoogst toelaatbare momentane concentratie, vastgesteld als een gemiddelde waarde, die geen negatieve gevolgen mag hebben voor de gezondheid van de werknemer en toekomstige generaties, indien deze concentratie gedurende maximaal 30 minuten tijdens een werkdienst in de werkomgeving wordt aangehouden.

vPvB - Zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof

PBT - Persistent, bioaccumulatief en toxisch

DL50 – Letale dosis – een dosis waarbij 50% van de geteste dieren binnen een bepaalde tijd sterft.

CL50 – Letale concentratie - de concentratie waarbij 50% van de geteste dieren binnen een bepaalde tijd sterft.

CI50 - mediane concentratie die 50% remming van een bepaalde parameter veroorzaakt, bijvoorbeeld groei in een bepaalde tijdsperiode.

CE50 – Effectieve concentratie – de effectieve concentratie van een stof die een reactie veroorzaakt van 50% van de maximale waarde



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L nr. 133 van 31 mei 2010)

DNEL - No Harmful Effect Level for Human Health - een blootstellingsniveau aan een stof dat geen schadelijke effecten op de menselijke gezondheid veroorzaakt.

PNEC - Predicted No Effect Concentration - de concentratie van een stof waaronder geen schadelijke effecten op het milieu worden verwacht.

BCF - Bioconcentratiefactor (bioconcentratie) - de verhouding tussen de concentratie van een stof in een organisme en de concentratie ervan in water bij evenwicht.

ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Overeenkomst inzake (Gevaarlijke goederen over de weg)

RID - Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

IMDG - Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

IATA - Internationale Luchttransportvereniging

CAS - het nummer dat is toegekend aan een chemische stof in de inventaris van de Chemical Abstracts Service.

EC - referentienummer dat in de Europese Unie wordt gebruikt om gevaarlijke stoffen te identificeren, met name stoffen die zijn opgenomen in de Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen (EINECS -

Europese inventaris van bestaande chemische stoffen, ofwel de Europese lijst van aangemelde chemische stoffen.

ELINCS, oftewel de lijst met chemische stoffen die vermeld staan in de publicatie "No-longer polymers".

VN-nummer - een viercijferig identificatienummer van een materiaal in de VN-inventaris van gevaarlijke stoffen, afkomstig uit de VN-modelverordening, waaronder een individueel materiaal, mengsel of artikel wordt geclassificeerd.



## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)  
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

## РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ СУМІШІ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВА

### 1.1 Ідентифікатор продукту

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

### 1.2 Відповідні визначені способи використання суміші та нерекомендовані способи використання

Визначене використання: Засіб для підготовки та очищення сильно забруднених поверхонь

Нерекомендоване використання: окрім вищезазначеного

### 1.3 Відомості про постачальника паспорту безпеки Постачальник:

Micro Chip Electronic Барбара Качмарчик вул.

Kochanowskiego 9

40-035 Катовіце

Телефон +48 32 251 36 90

Електронна пошта особи, відповідальної за паспорт безпеки: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

### 1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Номер екстреної допомоги в Польщі (працює з 9:00 до 16:00): + 48 32 251 36 90

Дата приготування: 07.08.2016

Дата оновлення: 15/10/2017

## РОЗДІЛ 2: ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

### 2.1 Класифікація суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008: Серйозне пошкодження

очей/подразнення очей, категорія небезпеки 1 (Eye Dam. 1)

Спричиняє серйозне пошкодження очей (H318).

Гостра токсичність (оральна), категорія небезпеки 4 (Acute Tox. 4).

Шкідливий при ковтанні (H302).

Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, подразнення дихальних шляхів (STOT SE 3)

Може спричинити подразнення дихальних шляхів (H335).

Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотичні ефекти (STOT SE 3)

Може викликати сонливість або запаморочення (H336).

Шкідливий вплив на здоров'я людини:

Продукт має місцево-корозійну, шкідливу, наркотичну та подразнюючу дію. Може спричинити опіки шкіри, кон'юнктиви, рогівки ока. Може виникнути подразнення слизових оболонок та дихальної системи, що характеризується першінням у горлі, кашлем.

Вдихання парів у високій концентрації може викликати втому, слабкість, сонливість, головний біль та запаморочення, утруднене дихання, симптоми нарколепсії. У разі проковтування існує ризик опіку рота, горла, шлунково-кишкового тракту та перфорації стінок шлунка.

Симптоми: нудота, блювота, сильний біль.

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)  
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

Вплив на навколишнє середовище:

При правильному використанні він не становить загрози для навколишнього середовища.

## 2.2 Елементи маркування

Піктограми:



Сигнальне слово: Небезпека

Записи про небезпеку:

H302 Шкідливий при ковтанні.

H315 Подразнює шкіру.

H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H336 Може викликати сонливість або запаморочення.

Застереження:

P261 Уникайте вдихання парів.

P280 Використовуйте захисні рукавички/захисний одяг/захист для очей/захист для обличчя.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промивайте водою протягом кількох хвилин.

Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і їх легко зняти. Продовжуйте промивання.

P301 + P330 + P331 + P310 - У РАЗІ КОВТАННЯ: Прополоскати рот. НЕ викликати блювоту.

Негайно зверніться до ЦЕНТРУ ОТРУЄНЬ/лікаря.

P304 + P340 - ПРИВДИХАННІ: Виведіть потерпілого на свіже повітря та забезпечте йому спокій у зручному для дихання положенні.

У разі використання споживачами, додатково: P101 -

Якщо потрібна медична консультація, тримайте під рукою контейнер з продуктом або етикетку.

P102 - Зберігати у недоступному для дітей місці.

Додаткові вимоги до маркування:

Містить: 2-аміноетанол; 1-метоксипропан-2-ол; спирти C9-11, розгалужені та лінійні, етоксильовані або

C9-C11, етоксильовані; C12-16 спирти, етоксильовані

## 2.3 Інші загрози

Суміш не відповідає критеріям PBT та vPvB.

## РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

### 3.2 Суміш

Інгредієнти суміші:

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006  
Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію,  
Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)  
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

| Назва речовини                                                                                                                                                        | індексний номер | Номер CAS                        | № ЄС                       | вип.<br>маса<br>ТИ В<br>% | Класи небезпеки<br>та коди категорій                                                                        | Небезпека<br>Заява<br>Коди           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Аміноетанол<br>Реєстраційний номер:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                        | 603-030-00-8    | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0 - 5                     | Роз'днення шкіри 1B<br>Гостра токсичність. 4<br>Гостра токсичність. 4<br>Гостра токсичність. 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-метоксипропан-2-ол<br>Реєстраційний номер: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                    | 603-064-00-3    | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0-20                      | Легкозаймиста рідина 3<br>STOT SE 3                                                                         | H226<br>H336                         |
| Спирти C9-11, розгалужені та лінійні<br>етоксильовані, полімерні<br>Не підлягає реєстрації або<br>Спирти C9 - C11, етоксильовані, полімерні<br>Не підлягає реєстрації | -               | 160901-09-7<br>або<br>68439-46-3 | 500-446-0 або<br>614-482-0 | 0-20                      | Гостра токсичність. 4<br>Попшкодження очей. 1                                                               | H302<br>H318                         |
| Спирти C12-16, етоксильовані - полімер<br>Не підлягає реєстрації                                                                                                      | -               | 68551-12-2                       | 500-221-7                  | 0 - 10                    | Гостра токсичність. 4<br>Попшкодження очей. 1                                                               | H302<br>H318                         |
| 3-Метокси-3-метилбутан-1-ол                                                                                                                                           |                 | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0 - 10                    |                                                                                                             |                                      |

Крім того, продукт містить:

Натрію кальцію едетат (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%  
Рицинова олія, етоксильована (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

Повний текст H-фраз та аббревіатури символів, класів небезпеки та кодів категорій наведено в розділі 16 Паспорта безпеки.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги

Інгаляція: Вивести потерпілого з місця впливу, надати йому зручне напівсидяче або сидяче положення, забезпечити спокій, захистити від втрати тепла.

У разі спазму голосової щілини (задуха, афонія, хрипота) можна провести інгаляцію атровенту з капсули.

Забезпечте дихання киснем. Негайно зверніться до лікаря.

Контакт зі шкірою:

Негайно зніміть забруднений одяг та ретельно промийте шкіру теплою проточною водою.

Накладіть стерильну пов'язку на опік. Викличте лікаря.

Контакт з очима:

Негайно промийте великою кількістю прохолодної води, бажано проточною, протягом щонайменше 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи. Уникайте сильних струменів води через ризик механічного пошкодження рогівки. Негайно зверніться до лікаря. медичну допомогу.

Травний тракт:

У разі проковтування великої кількості не викликати блювоту. Прополоскати рот великою кількістю води. Якщо потерпілий притомний, дати йому випити яєчний білок або молоко. Викликати лікаря.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і відстрочені. Пари

викликають біль та слюзотечу в очах, відчуття печіння в носі та горлі, кашель, відчуття задухи.

Вдихання високих концентрацій парів може викликати втому, слабкість, сонливість, головний біль, запаморочення, симптоми нарколепсії. Забруднення шкіри викликає біль, почервоніння, хімічний опік: пухири, некроз.

Значне забруднення шкіри може спричинити шок, колапс. Забруднення очей розчином викликає руйнування захисного апарату ока, опіки очного яблука - рогівки та глибших структур ока. Через травний тракт він викликає опіки слизової оболонки ротової порожнини, горла та подальших відділів травного тракту з ризиком пошкодження стінок, перфорації, крововиливу, шоку та смерті. Повторний або тривалий вплив може спричинити дерматит, атрофічні зміни слизової оболонки верхніх дихальних шляхів (пошкодження носової перегородки).

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)  
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

### 4.3 Показання щодо негайної медичної допомоги та спеціального лікування потерпілої особи

Немає спеціальних рекомендацій. Лікувати симптоматично. Надайте лікарю паспорт безпеки.

## РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПОЖЕЖАСОБА

### 5.1 Вогнегасні засоби

Відповідні засоби пожежогасіння:

Негорюча суміш.

### 5.2 Особливі небезпеки, пов'язані з сумішшю

У середовищі пожежі можуть виділятися пари, що містять чадний газ та азот.

## РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ У РАЗІ АВАРІЙНИХ ВИПАДКІВ ВИКИДИ В НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

6.1 Запобіжні заходи, захисне спорядження та порядок дій у надзвичайних ситуаціях Використовуйте захисні рукавички (наприклад, нитрилові), щільні захисні окуляри. Уникайте прямого контакту з виділеними речовинами. Не вдихайте пари.  
Забезпечте належну вентиляцію.

### 6.2 Запобіжні заходи щодо довкілля

Запобігати потраплянню в каналізацію, поверхневі та ґрунтові води та ґрунт.

### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

У разі невеликих розливів абсорбуйте або герметизуйте рідину за допомогою піску, землі або матеріалу для утилізації. Зберіть лопатою та помістіть у маркований контейнер для безпечної утилізації. Помістіть контейнери, що протікають, у маркований контейнер. Промийте забруднену ділянку великою кількістю води. Зберігайте промивні рідини як забруднені відходи. У разі великих розливів перелийте у маркований контейнер для відновлення або утилізації продукту. Залишки розглядайте як незначне забруднення.

### 6.4 Посилання на інші розділи

Утилізуйте відповідно до рекомендацій розділу 13.

## РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

### 7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження

Забезпечте належну загальну та місцеву вентиляцію.

Рекомендується вживати запобіжних заходів, щоб уникнути контакту зі шкірою та очима під час роботи із сумішшю. Не вдихайте пари.

Уникайте потрапляння у стічні води, поверхневі та ґрунтові води, а також ґрунт. Не їжте, не пийте та не паліть під час використання. Мийте руки під час перерв та після роботи. Негайно зніміть забруднений одяг, виперіть його перед повторним одяганням.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи будь-яку інформацію

#### взаємна несумісність

Зберігати в оригінальних, належним чином маркованих, щільно закритих контейнерах, у сухому, добре провітрюваному приміщенні (рекомендована температура 15 – 30 °C). Захищати від сонячних променів.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)  
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

7.3 Специфічне кінцеве використання  
Немає інформації про використання, окрім тих, що зазначені в розділі 1.2.

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

8.1 Параметри контролю

| Компонент            | CAS-номер | Стандартний | значення     | одиниця |
|----------------------|-----------|-------------|--------------|---------|
| 2-Аміноетанол        | 141-43-5  | НДС         | 2.5          | мг/м3   |
|                      |           | НДШ         | 7.5          | мг/м3   |
|                      |           | НДСП        | не визначено |         |
| 1-метоксипропан-2-ол | 107-98-2  | НДС         | 180          | мг/м3   |
|                      |           | НДШ         | 360          | мг/м3   |
|                      |           | НДСП        | не вказано   |         |

2-аміноетанол:

DNELпрацівник (шкірний, хронічна токсичність, системні ефекти) 1 мг/кг DNEЛпрацівник (інгаляційний, хронічна токсичність, системні та місцеві ефекти) 3,3 мг/м3  
DNEЛспоживача (шкірна, хронічна токсичність, системні ефекти) 0,24 мг/кг DNEЛспоживача (інгаляційна, хронічна токсичність, системні та місцеві ефекти) 2 мг/м3 DNEЛспоживача (пероральна, хронічна токсичність, системні ефекти) 3,75 мг/кг PNECпрісна вода: 0,085 мг/л PNECморська вода: 0,0085 мг/л PNECперіодичний викид: 0,025 мг/кг PNECпрісноводний осад: 0,425 мг/кг PNECпрісноводний осад: 0,0425 мг/кг PNECґрунт: 0,035 мг/кг PNECочиска споруда: 100 мг/кг 1-

Метокси-2-пропанол:

Довгостроковий DNEЛ для працівників: 18,1 мг/кг (шкіра) - системний вплив  
Довгостроковий DNEЛ для працівників: 43,9 мг/м3 (інгаляція) - системні ефекти  
Довгостроковий DNEЛ для працівників: 3,3 мг/кг (перорально) - системні ефекти  
DNEЛдовгостроковий для широкого загалу: 50,6 мг/кг (шкіра) - системний вплив DNEЛдовгостроковий для широкого загалу: 369 мг/м3 (інгаляція) - системний вплив DNEЛгострий для широкого загалу: 553,5 мг/м3 (інгаляція) - місцевий вплив  
Значення PNEC:

10 мг/л (прісна вода)  
1 мг/л (морська вода)  
52,3 мг/кг осаду (осаду - прісна вода)  
5,2 мг/кг осаду (осаду - прісна вода)  
100 мг/кг (очиска споруда)  
100 мг/кг (спорадичне вивільнення)  
4,59 мг/кг (ґрунт)

8.2 Контроль експозиції

8.2.1 Відповідні заходи технічного контролю

Використовуйте належну загальну вентиляцію в приміщенні та місцеву вентиляцію на робочому місці. Забезпечте станцію для промивання очей.

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)  
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

## 8.2.2 Заходи індивідуального захисту, такі як засоби індивідуального захисту

Дихальні шляхи:

Дихальні шляхи: Якщо перевищено допустиму концентрацію парів продукту, слід використовувати засоби захисту органів дихання з фільтром проти частинок, позначеним білим кольором та символом P2, та фільтром проти парів, позначеним коричневим кольором та літерою A. Можна використовувати комбіновані фільтри AP.

Руки та шкіра:

Використовуйте захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон, рукавички з хлоропрену.

Очі:

Окуляри

Гігієна праці: Застосовуються загальні правила промислової гігієни. Не перевищуйте допустимі нормативні концентрації на робочому місці. Після закінчення роботи зніміть забруднений одяг. Перед перервами в роботі вимийте руки та обличчя. Після роботи ретельно вимийте все тіло. Не їжте, не пийте та не куріть під час роботи.

## 8.2.3 Контроль впливу на навколишнє середовище

Запобігати потраплянню у міські водопровідні та каналізаційні системи та водотоки.

## РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

## 9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

а) Зовнішній вигляд

Рідина.

b) Запах

Невизначений c)

Поріг сприйняття

запаху Дані відсутні. d) pH

Воно не позначає себе.

e) Температура плавлення/

замерзання Дані відсутні.

f) Початкова температура кипіння та діапазон кипіння

Дані відсутні. g)

Температура

спалаху Дані відсутні.

h) Швидкість випаровування

Дані недоступні.

я)

Займистість

Негорюча суміш j) Верхня/нижня межа займистості або верхня/нижня межа вибуховості Дані

відсутні. k) Тиск пари

Дані відсутні. l)

Густина пари відносно

повітря Дані відсутні. m) Відносна

густина Дані відсутні.

n) Загальна розчинність

o) Коефіцієнт розподілу: н-октанол/вода



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006  
Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію,  
Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)  
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

Дані недоступні.

p) Температура самозаймання

Дані недоступні

q) Температура розкладання Дані відсутні.

r) В'язкість

Дані відсутні.

s) Вибухові властивості Не

проявляє вибухових властивостей. t)

Окислювальні властивості

Дані для суміші відсутні.

9.2 Інша інформація

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА СПОСІБНІСТЬ

10.1 Реактивність За

умови зберігання та використання згідно з призначенням реакційна

здатність відсутня. 10.2 Хімічна

стабільність За нормальних умов використання та зберігання продукт стабільний.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Пари, змішані з повітрям, можуть утворювати вибухонебезпечні суміші.

10.4 Умови, яких слід уникати

Невідомо

10.5 Несумісні матеріали Сильні окислювачі, кислоти

10.6 Небезпечні продукти розкладу Вони не відомі.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1 Інформація про токсикологічний вплив

Гостра токсичність:

Шкідливий при ковтанні.

Для визначення гострої токсичності було використано метод оцінки АТЕ.

| Компонент                                          | CAS-номер   | Доза                                  | значення |                                |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1-метоксипропан-2-ол                               | 107-98-2    | DL50 - перорально для щурів           | 7200     | одиниця                        |
|                                                    |             | DL50 – шкіра кролика                  | > 2000   |                                |
|                                                    |             | CL50 - інгаляційно, щур               | > 25,8   |                                |
| Едетат кальцію натрію 62-33-9                      | 160901-09-7 | DL50 - перорально для щурів           | > 2000   | мг/кг мг/кг мг/л (6 год) мг/кг |
| Спирти C9-11, розгалужені та лінійні етоксильовані |             | DL50 - перорально для щурів           | > 1200   |                                |
| Спирти C12-16, етоксильовані                       | 68551-12-2  | DL50 - перорально для щурів           | 720      | мг/кг                          |
| Рицинова олія, етоксильована                       | 61791-12-6  | DL50 – внутрішньовенне введення мишам | 6500     | мг/кг                          |

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію,

Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)

(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

Подразнення/роз'їдання шкіри:

Викликає сильні опіки шкіри.

Серйозне пошкодження очей/подразнення очей:

Спричиняє серйозне пошкодження очей.

Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри:

На основі наявних даних критерії класифікації не виконано.

Мутагенний вплив на статеві клітини: На

основі наявних даних критерії класифікації не виконано.

Канцерогенність:

На основі наявних даних критерії класифікації не виконано. Репродуктивна токсичність:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Специфічна токсичність для органів-мішеней – одноразова експозиція:

Може спричинити подразнення дихальних шляхів. Може спричинити сонливість або запаморочення (наркотичний ефект).

Специфічна токсичність для органів-мішеней – повторний вплив: На

основі наявних даних критерії класифікації не виконано.

Небезпека аспірації: На

основі наявних даних критерії класифікації не відповідають вимогам.

## РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

## 12.1 Токсичність

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Гостра токсичність:

| Компонент                               | CAS-№    | Доза                                                | значення | однина           |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------|------------------|
| 2-Аміноетанол                           | 141-43-5 |                                                     | 349      | мг/л (96 год)    |
|                                         |          | CL50 - риба (Cyprinus carpio)                       |          | мг/л (48 год)    |
|                                         |          | CE50 - безхребетні (Daphnia magna) 65               |          | мг/л (72 год)    |
|                                         |          | CE50 - водорості (Selenastrum capricoruntum) 2,5    |          | мг/л (72 год)    |
|                                         |          | CE50 - водорості (Scenedesmus subspicatus) 22       |          | мг/л (72 год)    |
|                                         |          | CE50 - бактерії (активний мул) > 1000               |          | мг/л (3 год)     |
|                                         |          | CE50 - бактерії (Pseudomonas putida) 110            |          | мг/л (16 год)    |
| 1-метоксипропан-2-ол                    | 107-98-2 |                                                     |          |                  |
|                                         |          | CL50 - риба (Leuciscus idus) 6812                   |          | мг/л (96 год)    |
|                                         |          | EC50 - безхребетні (Daphnia magna) 21100 – 25900    |          | мг/л (48 год)    |
|                                         |          | EC50 - водорості (Selenastrum capricoruntum) > 1000 |          | мг/л (72 години) |
| Едетат кальцію натрію 62-33-9           |          |                                                     | 2340     | мг/л (96 год)    |
| Рицинова олія, етоксильована 61791-12-6 |          |                                                     |          |                  |
|                                         |          | CL50 - риба (Lepomis macrochirus)                   |          | мг/л (96 год)    |
|                                         |          | CE50 - безхребетні (Americamysis bahia) 116         |          | мг/л (48 год)    |

Довготривала токсичність для риб:

2-Аміноетанол:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 мг/л (30 днів)

Довготривала токсичність для безхребетних:

NOEC Daphnia magna: 0,85 мг/л (21 день) (OECD 211)

## 12.2 Стійкість та біорозкладність

2-Аміноетанол: легко біорозкладний (> 90% за 21 день)

1-Метоксипропан-2-ол: легко біорозкладний (96% за 28 днів) (OECD301E)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

Спирти C9-11, розгалужені та лінійні етоксильовані: легко біорозкладні (81,4% за 28 днів) (OECD 301F)  
Спирти C12-16, етоксильовані: легко біорозкладні (64,1% за 28 днів) (OECD 301F)  
Рицинова олія, етоксильована: (66% за 28 днів) (OECD 301E)

Дані про допустиме забруднення навколишнього середовища:

Допустима концентрація іонів калію, що вносяться у воду та ґрунт – 30 мг/л, іонів натрію – 800 мг/л (Постанова Міністра навколишнього середовища від 18 листопада 2014 року щодо умов, які необхідно дотримуватися під час внесення стічних вод у воду або ґрунт, та щодо речовин, особливо шкідливих для водного середовища (Вісник законів 2014 р., поз. 1800)).

## 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Коефіцієнт розподілу октанол/вода (K<sub>ow</sub>): Не визначено для суміші.  
2-Аміноетанол: -1,91

1-Метоксіпропан-2-ол: 0,37  
Натрію-кальцій-едетат: -10,42

Коефіцієнт біоконцентрації (BCF): Не визначено для суміші.

## 12.4 Мобільність у ґрунті

Дані щодо суміші відсутні.

1-Метоксіпропан-2-ол: К<sub>oc</sub> = 0,2 – 1 (орієнтовно)  
Едетат натрію кальцію: К<sub>oc</sub> = 10 (орієнтовно)

## 12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

Згідно з оцінкою хімічної безпеки, речовина не відповідає критеріям PBT та vPvB 12.6 Інші несприятливі наслідки

Дані недоступні.

## РОЗДІЛ 13: МІРКУВАННЯ ЩОДО ВІДХОДІВ

## 13.1 Методи утилізації відходів

Не викидайте продукт разом з побутовими відходами, не викидайте його в каналізацію. Не допускайте забруднення ґрунтових та поверхневих вод.

Поверніть використану упаковку (після ретельного спорожнення) та невикористаний продукт продавцю або призначеному уповноваженому пункту збору відходів.

Дійте відповідно до статті 18 Закону від 13 червня 2013 року про управління упаковкою та відходами упаковки (Законодавчий вісник, поз. 888, 2013).

Особливі запобіжні заходи: Безпечно

утилізуйте продукт та його упаковку. Будьте обережні, поводьтесь із порожніми контейнерами, які не були ретельно очищені або промиті.  
Пари від залишків продукту можуть створювати легкозаймисту або вибухонебезпечну атмосферу всередині контейнера.

## РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН (номер ООН) 3267

14.2 Належна транспортна назва ООН

ІДКА РІДИНА, ОСНОВНА, ОРГАНІЧНА, Н.Д.К. (містить 2-аміноетанол)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Сторінка 9 з 12

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006  
Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію,  
Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)  
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

### 14.3 Клас(и) небезпеки транспортування

### 14.4 Група пакування III

### 14.5 Небезпеки для навколишнього середовища

Суміш не становить небезпеки для навколишнього середовища відповідно до критеріїв Типових правил ООН.

### 14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувачів Немає рекомендацій

### 14.7 Транспортування насипом відповідно до Додатку II до MARPOL 73/78 та Кодексу IBC Не застосовується.

## РОЗДІЛ 15: ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО НОРМАТИВНИХ ПРАВИЛ

### 15.1 Нормативні акти безпеки, охорони здоров'я та захисту довкілля, що стосуються суміші

Закон від 25 лютого 2011 року про хімічні речовини та їх суміші (Збірник законів № 63, поз. 322, 2011).

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та упаковку речовин і сумішей, що вносить зміни та скасовує Директиви 67/548/ЄЕС та 1999/45/ЄС, а також вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (Офіційний вісник Європейського Союзу, серія L, № 353 від 31 грудня 2008 року) з наступними змінами (адаптація до технічного прогресу 1-6 АТП).

Постанова Міністра охорони здоров'я від 10 серпня 2012 року про критерії та метод класифікації речовин та їх сумішей (Збірник законів за 2012 рік, поз. 1018) з наступними змінами.

Постанова Міністра економіки від 21 грудня 2005 року про основні вимоги до засобів індивідуального захисту (Законодавчий вісник № 259, 2173, 2005).

Постанова Міністра праці та соціальної політики від 6 червня 2014 року про гранично допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, ст. 817 від 23 червня 2014 року).

Постанова Міністра охорони здоров'я від 2 лютого 2011 року про випробування та вимірювання факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник № 33, поз. 166, 2011).

Постанова Міністра охорони здоров'я від 30 грудня 2004 року про охорону праці та безпеку праці, пов'язані з наявністю хімічних факторів на робочому місці (Законодавчий вісник № 11, поз. 86, 2005 р., зі змінами).

Закон від 19 серпня 2011 року про перевезення небезпечних вантажів (Законодавчий вісник № 227, поз. 1367, 2011; зі змінами).

Заява Уряду від 26 липня 2005 року про набрання чинності змін до Додатків А та В Європейської угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом (ADR), укладеної в Женеві 30 вересня 1957 року (Збірник законів № 178, позиція 1481, 2005 з наступними змінами).

Закон від 14 грудня 2012 року про відходи (Збірник законів, ст. 21, 2013).

Закон від 13 червня 2013 року про управління упаковкою та відходами упаковки (Законодавчий вісник, поз. 888, 2013).

Постанова Міністра охорони навколишнього середовища від 27 вересня 2001 року про каталог відходів (Законодавчий вісник № 112, поз. 1206, 2001).

Закон від 29 липня 2005 року про внесення змін до Закону про відходи та деяких інших законів (Законодавчий вісник № 175, поз. 1458, 2005).

Регламент (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації,  
Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH), створення Європейського агентства з хімічних речовин, внесення змін до Директиви  
1999/45/ЄС та про скасування Регламенту Ради (ЄЕС) № 793/93 та Регламенту Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Регламенту Ради  
Директива 76/769/ЄЕС та

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

Директиви Комісії 91/155/ЄЕС, 93/67/ЄЕС, 93/105/ЄС та 2000/21/ЄС (Офіційний вісник Європейського Союзу, серія L № 396 від 30 грудня 2006 року, зі змінами).

## 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Постачальник не провів оцінку хімічної безпеки суміші.

## РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Картка підготовлена на основі рецепту та паспортів безпеки інгредієнтів.  
Інші джерела інформації:

Дані щодо зареєстрованих речовин: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Інформація, надана в паспорті безпеки, призначена для опису продукту лише з точки зору вимог безпеки. Користувач несе відповідальність за створення умов для безпечного використання продукту, і саме користувач несе відповідальність за наслідки, що виникли внаслідок неправильного використання цього продукту.

Н-фрази (записи про небезпеку) та аббревіатури символів, класів небезпеки та кодів категорій, що використовуються в Розділі 3. Паспорти безпеки:

## H226 Легкозаймиста рідина та пара.

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| H302               | Шкідливий при ковтанні.                                  |
| H302 + H312 + H332 | Шкідливий при ковтанні, контакті зі шкірою або вдиханні. |
| H314               | Викликає сильні опіки шкіри та пошкодження очей.         |
| H318               | Спричиняє серйозне пошкодження очей.                     |
| H335               | Може спричинити подразнення дихальних шляхів.            |
| H336               | Може викликати сонливість або запаморочення.             |

|                      |                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Займиста рідина 3    | Легкозаймиста рідина, категорія небезпеки 3.                                                                          |
| Гостра токсичність 4 | Гостра токсичність (оральна), гостра токсичність (шкірна) та гостра токсичність (інгаляційна), категорія небезпеки 4. |
| Гостра токсичність 4 | Гостра токсичність (пероральна), категорія небезпеки 4.                                                               |
| Роз'днання шкіри 1B  | Роз'днання/подразнення шкіри, категорія небезпеки 1B.                                                                 |
| Пошкодження очей 1   | Серйозне пошкодження/подразнення очей, категорія небезпеки 1                                                          |
| STOT SE 3            | STOT SE 3                                                                                                             |

Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, подразнення дихальних шляхів.

STOT SE 3 Специфічна токсичність для органів-мішеней – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотичні ефекти

## Скорочення:

ГДК - Найвища допустима концентрація на робочому місці - найвища допустима середньозважена концентрація, вплив якої на працівника протягом 8-годинного робочого часу, протягом усієї його професійної діяльності, не повинен спричиняти жодних змін у його здоров'ї або здоров'ї його майбутніх поколінь.

ГДК - Гранично допустима миттєва концентрація - найвища допустима миттєва концентрація, встановлена як середнє значення, яка не повинна спричиняти негативних змін у здоров'ї працівника та здоров'ї його майбутніх поколінь, якщо вона підтримується в робочому середовищі не довше 30 хвилин протягом робочої зміни.

vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина

PBT - Стійкий, біоаккумулятивний та токсичний

DL50 - Летальна доза – доза, при якій 50% тестованих тварин гине протягом певного періоду часу.

CL50 - Летальна концентрація – концентрація, за якої 50% тестованих тварин гине протягом заданого періоду часу.

DI50 – медіанна концентрація, що викликає 50% пригнічення заданого параметра, наприклад, росту, протягом заданого періоду часу

CE50 – Ефективна концентрація – ефективна концентрація речовини, що викликає реакцію 50% від максимального значення

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)  
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133 від 31 травня 2010 року)

DNEL – рівень без шкідливого впливу на здоров'я людини – рівень впливу речовини, який не спричиняє жодного шкідливого впливу на здоров'я людини

PNEC – Прогнозована неефективна концентрація – концентрація речовини, нижче якої не очікується шкідливого впливу на навколишнє середовище

BCF - Коефіцієнт біоконцентрації (біоконцентрація) - відношення концентрації речовини в організмі до її концентрації у воді в рівноважному стані

ADR - Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом (Угода про

Небезпечні вантажі автомобільним транспортом)

RID – Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом

IMDG – Міжнародний кодекс морських перевезень небезпечних вантажів

IATA - Міжнародна асоціація повітряного транспорту

CAS – номер, присвоєний хімічній речовині в інвентарі Служби хімічних абстракцій

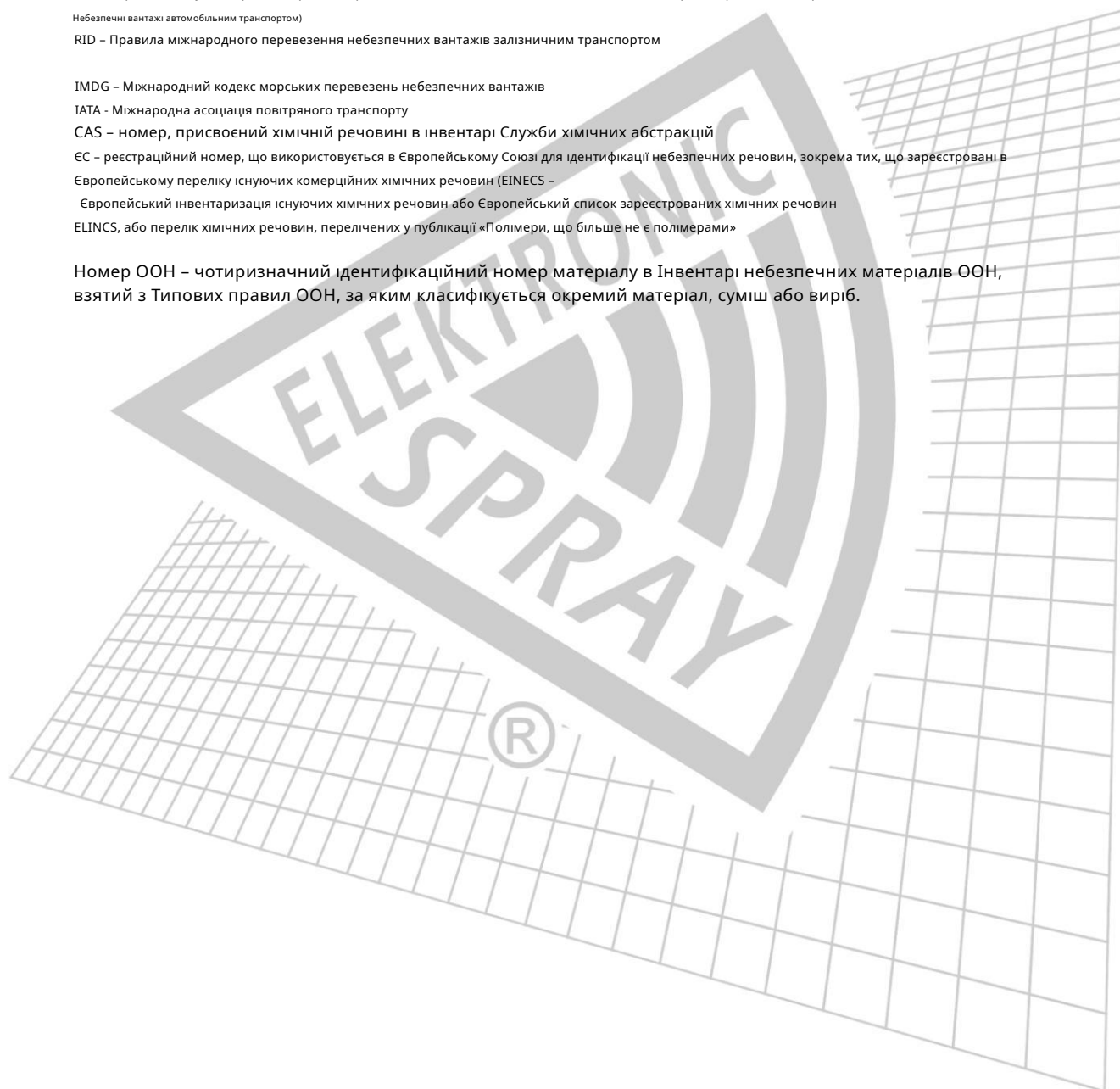
ЄС – реєстраційний номер, що використовується в Європейському Союзі для ідентифікації небезпечних речовин, зокрема тих, що зареєстровані в

Європейському переліку існуючих комерційних хімічних речовин (EINECS –

Європейський інвентаризація існуючих хімічних речовин або Європейський список зареєстрованих хімічних речовин

ELINCS, або перелік хімічних речовин, перелічених у публікації «Полімери, що більше не є полімерами»

Номер ООН – чотиризначний ідентифікаційний номер матеріалу в Інвентарі небезпечних матеріалів ООН, взятий з Типових правил ООН, за яким класифікується окремий матеріал, суміш або виріб.



## Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

## РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

## ПРЕДПРИЯТИЯ

## 1.1 Идентификатор продукта

## Микрозвуковая очистка печатной платы К 2

## 1.2 Соответствующие выявленные области применения смеси и области применения, от которых следует воздержаться.

Области применения: Средство для подготовки поверхности к очистке сильно загрязненных поверхностей.

Не рекомендуется применять: кроме вышеуказанных случаев.

## 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности : Поставщик:

Микро Чип Электроник Барбара Качмарчик ул.

Кохановского 9 40-035

Катовице

Телефон +48 32 251 36 90

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной помощи в Польше (работает с 9:00 до 16:00): +48 32 251 36 90

Дата подготовки: 07.08.2016

Дата обновления: 15/10/2017

## РАЗДЕЛ 2: ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

## 2.1 Классификация смеси

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008: Серьезное повреждение глаз/раздражение

глаз, категория опасности 1 (Eye Dam. 1)

Вызывает серьезное повреждение глаз (H318).

Острая токсичность (при пероральном применении), категория опасности 4 (Acute Tox. 4).

Опасно при проглатывании (H302).

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, раздражение дыхательных путей (STOT SE 3)

Может вызывать раздражение дыхательных путей (H335).

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие (STOT SE 3)

Может вызывать сонливость или головокружение (H336).

Вредное воздействие на здоровье человека:

Данный продукт обладает местно-коррозионным, вредным, наркотическим и раздражающим действием. Он может вызывать ожоги кожи, конъюнктивы, роговицы глаза.

Возможно раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, характеризующееся першением в горле и кашлем.

Вдыхание паров в высокой концентрации может вызвать усталость, слабость, сонливость, головные боли и головокружение, затрудненное дыхание, симптомы нарколепсии. В случае проглатывания существует риск ожога полости рта, горла, желудочно-кишечного тракта и перфорации стенок желудка.

Симптомы: тошнота, рвота, сильная боль.



## Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент.  
(ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации,  
Регламент «Оценка, разрешение и ограничение химических веществ» (REACH)  
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

## Воздействие на окружающую среду:

При правильном использовании не представляет угрозы для окружающей среды.

## 2.2. Обозначения элементов .

## Диктограммы:

Сигнальное слово: ОпасностьПредупреждение об

опасности: H302. Опасно при проглатывании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 вызывает серьёзное повреждение глаз.

H335 может вызывать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности:

P261 Избегайте вдыхания паров.

P280 Надевайте защитные перчатки/защитную одежду/защиту для глаз/защиту для лица.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

Снимите контактные линзы, если они у вас есть и это легко сделать. Продолжайте промывать глаза.

P301 + P330 + P331 + P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

Немедленно обратитесь в токсикологический центр/к врачу.

P304 + P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении.

В случае использования потребителями дополнительно: P101

- Если необходима медицинская консультация, держите под рукой упаковку продукта или этикетку.

P102 - Хранить в недоступном для детей месте.

Дополнительные требования к маркировке:

Состав: 2-аминоэтанол; 1-метоксипропан-2-ол; C9-11 спирты, разветвленные и линейные, этоксилированные или спирты.

C9-C11, этоксилированные; C12-16 спирты, этоксилированные

## 2.3 Другие угрозы

Данная смесь не соответствует критериям PBT и vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

## 3.2 Смесь

Состав смеси:

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006.  
Постановление Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 года о регистрации,  
Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)  
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

| Название вещества                                                                                                                                                           | индексный номер | Номер CAS.                       | Номер EC                   | уп. масса<br>ты в % | Классы опасности<br>и коды категорий                                                                   | Опасность<br>Заявление<br>Коды       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-аминоэтанол<br>Регистрационный номер:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                            | 603-030-00-8    | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0 - 5               | Коррекция кожи 1B<br>Острая токсичность 4<br>Острая токсичность 4<br>Острая токсичность 4<br>СТОТ СЕ 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Метоксипропан-2-ол<br>Регистрационный номер: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                        | 603-064-00-3    | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0-20                | Флам. Жидк. 3<br>СТОТ СЕ 3                                                                             | H226<br>H336                         |
| Спирты C9-11, разветвленные и линейные<br>этоксилированные, полимеры<br>Не подлежит регистрации или<br>Спирты C9-C11, этоксилированные, полимеры<br>Не подлежит регистрации | -               | 160901-09-7<br>или<br>68439-46-3 | 500-446-0 или<br>614-482-0 | 0-20                | Острая токсичность 4<br>Ай Дам. 1                                                                      | H302<br>H318                         |
| Спирты C12-16, этоксилированные - полимер<br>Не подлежит регистрации                                                                                                        | -               | 68551-12-2                       | 500-221-7                  | 0 - 10              | Острая токсичность 4<br>Ай Дам. 1                                                                      | H302<br>H318                         |
| 3-Метокси-3-метилбутан-1-ол                                                                                                                                                 |                 | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0 - 10              |                                                                                                        |                                      |

Кроме того, в состав продукта входят:  
Натрий-кальций эдетат (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0-20 %.  
Этоксилированное касторовое масло (CAS: 61791-12-6): 0-10%

Полный текст обозначений H-типа, а также аббревиатуры символов, классов опасности и кодов категорий приведены в разделе 16 Паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Ингаляционное применение: Удалите пострадавшего с места воздействия, уложите его в удобное полусидячее или сидячее положение, обеспечьте успокоение, защитите от теплопотери. При спазме голосовой щели (удушье, афония, охриплость) может быть применена ингаляция атровента из капсулы.

Контакт с кожей: Обеспечьте дыхание кислородом. Немедленно обратитесь к врачу.  
Немедленно снимите загрязненную одежду и тщательно промойте кожу теплой проточной водой.  
Наложите на ожог стерильную повязку. Вызовите врача.

Зрительный контакт: Немедленно промойте пораженное место большим количеством прохладной воды, желательно проточной, в течение как минимум 15 минут. Снимите контактные линзы. Избегайте сильных струй воды из-за риска механического повреждения роговицы. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Пищеварительный тракт: Если проглочено большое количество вещества, не вызывайте рвоту. Прополощите рот большим количеством воды. Если пострадавший в сознании, дайте ему выпить яичный белок или молоко. Вызовите врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и отсроченные.

Пары вызывают боль и слезотечение в глазах, жжение в носу и горле, кашель, чувство удушья.

Вдыхание паров высокой концентрации может вызвать усталость, слабость, сонливость, головные боли, головокружение, симптомы нарколепсии. Загрязнение кожи вызывает боль, покраснение, химический ожог: волдыри, некроз.

Обширное загрязнение кожи может вызвать шок, коллапс. Попадание раствора в глаза приводит к разрушению защитного аппарата глаза, ожогам глазного яблока — роговицы и более глубоких структур глаза. Через пищеварительный тракт вызывает ожоги слизистой оболочки полости рта, горла и других частей пищеварительного тракта с риском повреждения стенок, перфорации, кровотечения, с шоком и смертью. Повторное или длительное воздействие может вызвать дерматит, атрофические изменения слизистой оболочки верхних дыхательных путей (повреждение носовой перегородки).

## Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

### 4.3. Показания к оказанию немедленной медицинской помощи и специального лечения пострадавшему.

Особых рекомендаций нет. Лечение симптоматическое. Предоставьте лечащему врачу паспорт безопасности.

## РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### 5.1 Средства тушения

Подходящие средства пожаротушения:

Невоспламеняющаяся смесь.

### 5.2 Особые опасности, связанные со смесью

При пожаре могут выделяться пары, содержащие окись углерода и азот.

## РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ В СЛУЧАЕ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ ВЫБРОСЫ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1 Меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в чрезвычайных ситуациях. Надевайте защитные перчатки (например, нитриловые).

Плотно закрывайте защитные очки. Избегайте прямого контакта с выделяющимся веществом. Не вдыхайте пары.

Обеспечьте надлежащую вентиляцию.

### 6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Предотвратите попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

При небольших разливах жидкость следует впитать или локализовать с помощью песка, земли или другого защитного материала. Убрать жидкость лопатой и поместить в промаркированный контейнер для безопасной утилизации. Протекающие контейнеры следует поместить в промаркированную бочку. Промыть загрязненную область большим количеством воды.

Сохранить промывочную жидкость как загрязненные отходы. При больших разливах перелить жидкость в промаркированный контейнер для сбора или утилизации продукта. Остатки следует рассматривать как незначительное загрязнение.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Утилизировать в соответствии с рекомендациями, изложенными в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 7.1 Меры предосторожности при безопасном обращении

Обеспечьте надлежащую общую и местную вентиляцию.

При работе со смесью рекомендуется соблюдать меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами. Не вдыхайте пары.

Избегайте попадания в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Мойте руки во время перерывов и после работы. Немедленно снимайте загрязненную одежду и стирайте ее перед повторным надеванием.

### 7.2 Условия безопасного хранения, включая любую информацию

#### взаимная несовместимость

Хранить в оригинальной, надлежащим образом маркированной, плотно закрытой упаковке в сухом, хорошо проветриваемом помещении (рекомендуемая температура 15–30 °C). Беречь от солнечных лучей.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.  
Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)  
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

7.3 Конкретное(ые) конечное(ые) использование(я)  
Информация об использовании, помимо упомянутого в разделе 1.2, отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры управления

| Компонент            | Номер CAS. | Стандарт | ценить        | единица |
|----------------------|------------|----------|---------------|---------|
| 2-аминоэтанол        | 141-43-5   | НДС      | 2.5           | мг/м3   |
|                      |            | НДШ      | 7.5           | мг/м3   |
|                      |            | НДСП     | не определено |         |
| 1-Метоксипропан-2-ол | 107-98-2   | НДС      | 180           | мг/м3   |
|                      |            | НДШ      | 360           | мг/м3   |
|                      |            | НДСП     | не указан     |         |

2-аминоэтанол:

ДНЭЛВер (кожное применение, хроническая токсичность, системные эффекты) 1 мг/кг ДНЭЛВер (ингаляционное применение, хроническая токсичность, системные и местные эффекты) 3,3 мг/м3  
DNEL для потребителей (кожное применение, хроническая токсичность, системные эффекты) 0,24 мг/кг DNEL для потребителей (ингаляционное применение, хроническая токсичность, системные и местные эффекты) 2 мг/м3 DNEL для потребителей (пероральное применение, хроническая токсичность, системные эффекты) 3,75 мг/кг PNEC пресная вода: 0,085 мг/л PNEC морская вода: 0,0085 мг/л  
Прерывистый выброс PNEC:  
0,025 мг/кг PNEC (пресноводный осадок): 0,425 мг/кг PNEC (пресноводный осадок): 0,0425 мг/кг PNEC (почва): 0,035 мг/кг PNEC (очистные сооружения): 100 мг/кг 1-

Метокси-2-пропанол:

DNEL (предельная доза облучения) при длительном применении у работников: 18,1 мг/кг (кожа) - системные эффекты.  
DNEL (предельно допустимая концентрация) для длительного применения у работников: 43,9 мг/м3 (при ингаляции) - системные эффекты.  
DNEL при длительном применении у работников: 3,3 мг/кг (перорально) - системные эффекты.  
DNEL (длительное применение для населения в целом): 50,6 мг/кг (кожное введение) - системные эффекты. DNEL (длительное применение для населения в целом): 369 мг/м3 (ингаляционное введение) - системные эффекты. DNEL (острое применение для населения в целом): 553,5 мг/м3 (ингаляционное введение) - местные эффекты.  
Значения PNEC:  
10 мг/л (пресная вода)  
1 мг/л (морская вода)  
52,3 мг/кг осадка (осадок - пресная вода)  
5,2 мг/кг осадка (осадок - пресная вода)  
100 мг/кг (очистные сооружения)  
100 мг/кг (спорадическое высвобождение)  
4,59 мг/кг (почва)

8.2 Контроль экспозиции

8.2.1 Соответствующие меры технического контроля

Обеспечьте надлежащую общую вентиляцию в помещении и местную вентиляцию на рабочем месте. Предоставьте место для промывания глаз.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент.  
(ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации,  
Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)  
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты.

Дыхательные пути: Дыхательные пути: При превышении допустимых концентраций паров продукта следует использовать средства защиты органов дыхания с противопылевым фильтром, обозначенным белым цветом и символом P2, и противопаровым фильтром, обозначенным коричневым цветом и буквой A. Допускается использование комбинированных фильтров AP.

Руки и кожа: Используйте защитную одежду из натуральных материалов (хлопка) или синтетических волокон, перчатки из хлоропрена.

Глаза: Защитные очки

Гигиена труда: Действуют общие правила производственной гигиены. Не превышайте допустимые нормативные концентрации в рабочей среде. После окончания работы снимите загрязненную одежду. Перед перерывами мойте руки и лицо. После работы тщательно мойте все тело. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы.

8.2.3 Контроль воздействия окружающей среды

Предотвратить попадание воды в муниципальные системы водоснабжения и канализации, а также в водотоки.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

- а) Внешний вид жидкости.
- б) Обоняние: Неопределенное с) Порог обоняния: Данные отсутствуют. d) pH Оно само себя не помечает.
- е) Температура плавления/замерзания: Данные отсутствуют.
- f) Начальная температура кипения и диапазон кипения Данные отсутствуют. g) Температура вспышки: данные отсутствуют. h) Скорость испарения Данные отсутствуют.
- я) Воспламеняемость Невоспламеняющаяся смесь j) Верхний/нижний предел воспламеняемости или верхний/нижний предел взрывоопасности Данные отсутствуют.
- к) Давление пара Данные отсутствуют. l) Плотность пара относительно воздуха Данные отсутствуют. m) Относительная плотность Данные отсутствуют. n) Общая растворимость o) Коэффициент распределения: н-октанол/вода

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

Данные отсутствуют.

n) Температура самовоспламенения

Данные отсутствуют.

q) Температура разложения.

Данные отсутствуют.

r) Вязкость.

Данные отсутствуют.

s) Взрывчатые свойства: Не

проявляет взрывчатых свойств. t)

Окислительные свойства:

Данные по смеси отсутствуют.

9.2 Прочая информация

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реакционная

способность При хранении и обращении по назначению не проявляет

реакционной способности. 10.2

Химическая стабильность При нормальных условиях использования и хранения продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Пары, смешанные с воздухом, могут образовывать взрывоопасные смеси.

10.4 Условия, которых следует избегать .

Неизвестно.

10.5 Несовместимые материалы.

Сильные окислители,

кислоты. 10.6 Опасные продукты разложения.

Они неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность:

опасно при проглатывании.

Для определения острой токсичности использовался метод оценки ATE.

| Компонент                                               | Номер CAS.  | Дозировка                          | единица | значения    |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|---------|-------------|
| 1-Метоксипропан-2-ол                                    | 107-98-2    | DL50 - пероральный прием крысой    | 7200    | мг/кг       |
|                                                         |             | DL50 - кроличья кожа               | > 2000  | мг/кг       |
|                                                         |             | CL50 - ингаляционная крыса         | > 25.8  | мг/кг мг/л  |
| Натрий-кальций эдетат 62-33-9                           | 160901-09-7 | DL50 - пероральный прием крысой    | > 2000  | (6 ч) мг/кг |
| Спирты C9-11, разветвленные и линейные этоксилированные |             | DL50 - пероральный прием крысой    | > 1200  | мг/кг       |
| Этоксилированные спирты C12-16                          | 68551-12-2  | DL50 - пероральный прием крысой    | 720     | мг/кг       |
| Этоксилированное касторовое масло                       | 61791-12-6  | DL50 - внутривенное введение мышам | 6500    | мг/кг       |

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)  
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

Коррозия/раздражение кожи:  
Вызывает сильные ожоги кожи.

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:  
вызывает серьезное повреждение глаз.

Респираторная или кожная сенсибилизация: на  
основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Мутагенное воздействие на половые клетки: на  
основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность:  
На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Репродуктивная токсичность:  
На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное  
воздействие: может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость или головокружение (наркотический эффект).

Специфическая токсичность для органов-мишеней – повторное воздействие:  
на основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации: на  
основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Острая токсичность:

| Компонент                                     | Номер CAS. Доза. | ценить                                                                                                                                                                                                                                                                | единица                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-аминоэтанол                                 | 141-43-5         | CL50 - рыба (Cyprinus carpio)<br>50 г. н.э. - беспозвоночные (Daphnia magna) 65 г. н.э. - водоросли (Selenastrum capricoruntum) 2,5 CE50 - водоросли (Scenedesmus subspicatus) 22 CE50 - бактерии (активированный ил) > 1000 CE50 - бактерии (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>мг/л (96 ч)<br>мг/л (48 ч)<br>мг/л (72 ч)<br>мг/л (72 ч)<br>мг/л (3 ч)<br>мг/л (16 ч) |
| 1-Метоксипропан-2-ол                          | 107-98-2         | CL50 - рыба (Leuciscus idus) 6812 мг/л (96ч)<br>EC50 - беспозвоночные (Daphnia magna) 21100 – 25900 мг/л (48 ч)<br>EC50 - водоросли (Selenastrum capricoruntum) > 1000 мг/л (72 часа)                                                                                 |                                                                                              |
| Натрий-кальций эдетат 62-33-9                 |                  | CL50 - рыба (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                                     | 2340<br>мг/л (96 ч)                                                                          |
| Касторовое масло, этоксилированное 61791-12-6 |                  | CE50 - беспозвоночные (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                                        | мг/л (48 ч)                                                                                  |

Долгосрочная токсичность для рыб:  
2-аминоэтанол:  
NOEC *Oryzias latipes*: 1,2 мг/л (30 дней)

Долгосрочная токсичность для беспозвоночных:  
NOEC для *Daphnia magna*: 0,85 мг/л (21 день) (OECD 211)

12.2 Стойкость и разлагаемость

2-Аминоэтанол: легко биоразлагаем (> 90% за 21 день)  
1-Метоксипропан-2-ол: легко биоразлагаем (96% за 28 дней) (OECD301E)



## Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

Этоксилированные спирты C9-11, разветвленные и линейные: легко биоразлагаемы (81,4% за 28 дней) (OECD 301F)

Этоксилированные спирты C12-16: легко биоразлагаемы (64,1% за 28 дней) (OECD 301F)

Этоксилированное касторовое масло: (66% за 28 дней) (OECD 301E)

Данные о допустимом уровне загрязнения окружающей среды:

Допустимая концентрация ионов калия, вводимых в воду и почву, – 30 мг/л, ионов натрия – 800 мг/л (Постановление Министра окружающей среды от 18 ноября 2014 г. об условиях, которые должны соблюдаться при вводе сточных вод в воду или почву, и о веществах, особо вредных для водной среды (Журнал законов 2014 г., пункт 1800)).

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения октанол/вода (K<sub>ow</sub>): для смеси не определен.  
2-аминоэтанол: -1,91

1-Метоксипропан-2-ол: 0,37 Эдетат  
натрия и кальция: -10,42

Коэффициент биоконцентрации (КБК): для данной смеси не определен.

### 12.4 Подвижность почвы

Данные по данной смеси отсутствуют.

1-Метоксипропан-2-ол: К<sub>oc</sub> = 0,2 – 1 (оценка)

Эдетат натрия и кальция: К<sub>oc</sub> = 10 (ориентировочно)

### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Согласно оценке химической безопасности, вещество не соответствует критериям PBT и vPvB 12.6 Другие побочные эффекты

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 13: ВОПРОСЫ ОТХОДОВ

### 13.1 Методы утилизации отходов

Не выбрасывайте продукт вместе с бытовыми отходами, не сбрасывайте его в канализацию. Не допускайте загрязнения грунтовых и поверхностных вод.

Верните использованную упаковку (после тщательного опорожнения) и неиспользованный товар продавцу или уполномоченному сборщику отходов.

Действовать в соответствии со статьей 18 Закона от 13 июня 2013 года об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов, пункт 888, 2013).

Особые меры предосторожности:

Утилизируйте продукт и его упаковку безопасным способом. Соблюдайте осторожность при обращении с пустыми контейнерами, которые не были тщательно очищены или промыты.

Пары, образующиеся из остатков продукта, могут создать внутри контейнера легковоспламеняющуюся или взрывоопасную атмосферу.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН (Номер ООН) 3267

14.2 Надлежащее наименование груза ООН

Коррозионная жидкость, щелочная, органическая, без запаха (содержит 2-аминоэтанол).

## Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

### 14.4 Группа упаковки

III

### 14.5 Экологические опасности

Согласно критериям Типовых правил ООН, данная смесь не представляет опасности для окружающей среды.

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Рекомендаций нет.

### 14.7 Перевозка насыпных грузов в соответствии с Приложением II к конвенции MARPOL 73/78 и Кодексом IBC.

Непригодный.

## РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 15.1 Правила техники безопасности, охраны здоровья и защиты окружающей среды, специфичные для смеси

Закон от 25 февраля 2011 года о химических веществах и их смесях (Журнал законов № 63, пункт 322, 2011).

Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящий изменения и отменяющий Директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕЭС, а также вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 (Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 353 от 31 декабря 2008 г.) с последующими поправками (адаптации к техническому прогрессу 1-6 АТР).

Постановление Министра здравоохранения от 10 августа 2012 года о критериях и методе классификации веществ и их смесей (Журнал законов 2012 года, пункт 1018) с последующими изменениями.

Постановление Министра экономики от 21 декабря 2005 года об основных требованиях к средствам индивидуальной защиты (Журнал законов № 259, 2173, 2005).

Постановление министра труда и социальной политики от 6 июня 2014 года о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, статья 817 от 23 июня 2014 года).

Постановление министра здравоохранения от 2 февраля 2011 года о проведении испытаний и измерений факторов, вредных для здоровья в рабочей среде (Журнал законов № 33, пункт 166, 2011 г.).

Постановление министра здравоохранения от 30 декабря 2004 г. об охране труда и технике безопасности в связи с наличием химических факторов на рабочем месте (Журнал законов № 11, пункт 86, 2005 г., с изменениями).

Закон от 19 августа 2011 года о перевозке опасных грузов (Журнал законов № 227, пункт 1367, 2011 г., с изменениями).

Заявление правительства от 26 июля 2005 г. о вступлении в силу поправок к Приложениям А и В Европейского соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR), заключенного в Женеве 30 сентября 1957 г. (Журнал законов № 178, пункт 1481, 2005 г. с последующими поправками).

Закон от 14 декабря 2012 года об отходах (Журнал законов, пункт 21, 2013).

Закон от 13 июня 2013 года об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов, пункт 888, 2013).

Постановление Министра окружающей среды от 27 сентября 2001 г. о каталоге отходов (Журнал законов № 112, пункт 1206, 2001 г.).

Закон от 29 июля 2005 г., вносящий поправки в Закон об отходах и некоторые другие законы (Журнал законов № 175, пункт 1458, 2005 г.).

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации,

Регламент «Оценка, разрешение и ограничение химических веществ» (REACH), создание Европейского агентства по химическим веществам, внесение изменений в Директиву.

Регламент 1999/45/ЕС, отменяющий Регламент Совета (ЕЭС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Регламент Совета.

Директива 76/769/ЕЭС и

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.  
Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)  
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

Директивы Комиссии 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC и 2000/21/EC (Официальный журнал Европейского союза, серия L № 396 от 30 декабря 2006 г., с изменениями).

15.2 Оценка химической безопасности

Поставщик не провел оценку химической безопасности смеси.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Карточка составлена на основе рецепта и паспортов безопасности ингредиентов.

Другие источники информации:

Данные о зарегистрированных веществах: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Информация, представленная в паспорте безопасности, предназначена для описания продукта только с точки зрения требований безопасности. Пользователь несет ответственность за создание условий для безопасного использования продукта и несет ответственность за последствия, возникающие в результате неправильного использования данного продукта.

H-фразы (предупреждения об опасности) и аббревиатуры символов, классов опасности и кодов категорий, используемые в Разделе 3. Паспорта безопасности:

|                                              |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 — легковоспламеняющаяся жидкость и пар. |                                                                                                                                                                         |
| H302                                         | Опасно при проглатывании.                                                                                                                                               |
| H302 + H312 + H332                           | Опасно при проглатывании, попадании на кожу или вдыхании.                                                                                                               |
| H314                                         | Вызывает сильные ожоги кожи и повреждение глаз.                                                                                                                         |
| H318                                         | Вызывает серьезное повреждение глаз.                                                                                                                                    |
| H335                                         | Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                                                                                                           |
| H336                                         | Может вызывать сонливость или головокружение.                                                                                                                           |
| Flam. Liq. 3                                 | Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3.                                                                                                                  |
| Acute Tox. 4                                 | Острая токсичность (при пероральном применении), острая токсичность (при кожном применении) и острая токсичность (при ингаляционном применении), категория опасности 4. |
| Острая токсичность 4                         | Острая токсичность (при пероральном применении), категория опасности 4.                                                                                                 |
| Коррекция кожи 1B                            | Коррозия/раздражение кожи, категория опасности 1B.                                                                                                                      |
| Eye Dam. 1                                   | Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз, категория опасности 1                                                                                                      |
| STOT SE 3                                    | Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, раздражение дыхательных путей.                                          |
| STOT SE 3                                    | Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие                                                  |

Сокращения:

ОПЭ — максимально допустимая концентрация на рабочем месте — это максимально допустимая средневзвешенная концентрация, воздействие которой на работника в течение 8- часового рабочего дня, на протяжении всей его профессиональной деятельности, не должно вызывать каких-либо изменений в его здоровье или в здоровье будущих поколений.

OELCh - Максимально допустимая кратковременная концентрация - наивысшая допустимая кратковременная концентрация, установленная как среднее значение, которое не должно вызывать негативных последствий для здоровья работника и здоровья его будущих поколений, если она поддерживается в рабочей среде не более 30 минут в течение рабочей смены.

vPvB — очень стойкое и обладающее высокой биоаккумулятивной способностью вещество.

PBT — стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество.

DL50 - Летальная доза - доза, при которой 50% испытываемых животных погибают в течение определенного периода времени.

CL50 - Летальная концентрация - концентрация, при которой 50% испытываемых животных погибают в течение определенного периода времени.

CI50 — медианная концентрация, вызывающая 50%-ное ингибирование данного параметра, например, роста за определенный период времени.

CE50 - Эффективная концентрация - эффективная концентрация вещества, вызывающая реакцию, составляющую 50% от максимального значения.

## Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133 от 31 мая 2010 г.)

DNEL — уровень отсутствия вредного воздействия на здоровье человека — это уровень воздействия вещества, который не вызывает никаких вредных последствий для здоровья человека.

PNEC — прогнозируемая концентрация, не оказывающая вредного воздействия — концентрация вещества, ниже которой не ожидается вредного воздействия на окружающую среду.

BCF — коэффициент биоконцентрации (биоконцентрация) — отношение концентрации вещества в организме к его концентрации в воде в состоянии равновесия.

ADR — Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (Соглашение о

Опасные грузы (перевозка автомобильным транспортом)

RID — Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге

IMDG — Международный морской кодекс по опасным грузам

IATA — Международная ассоциация воздушного транспорта

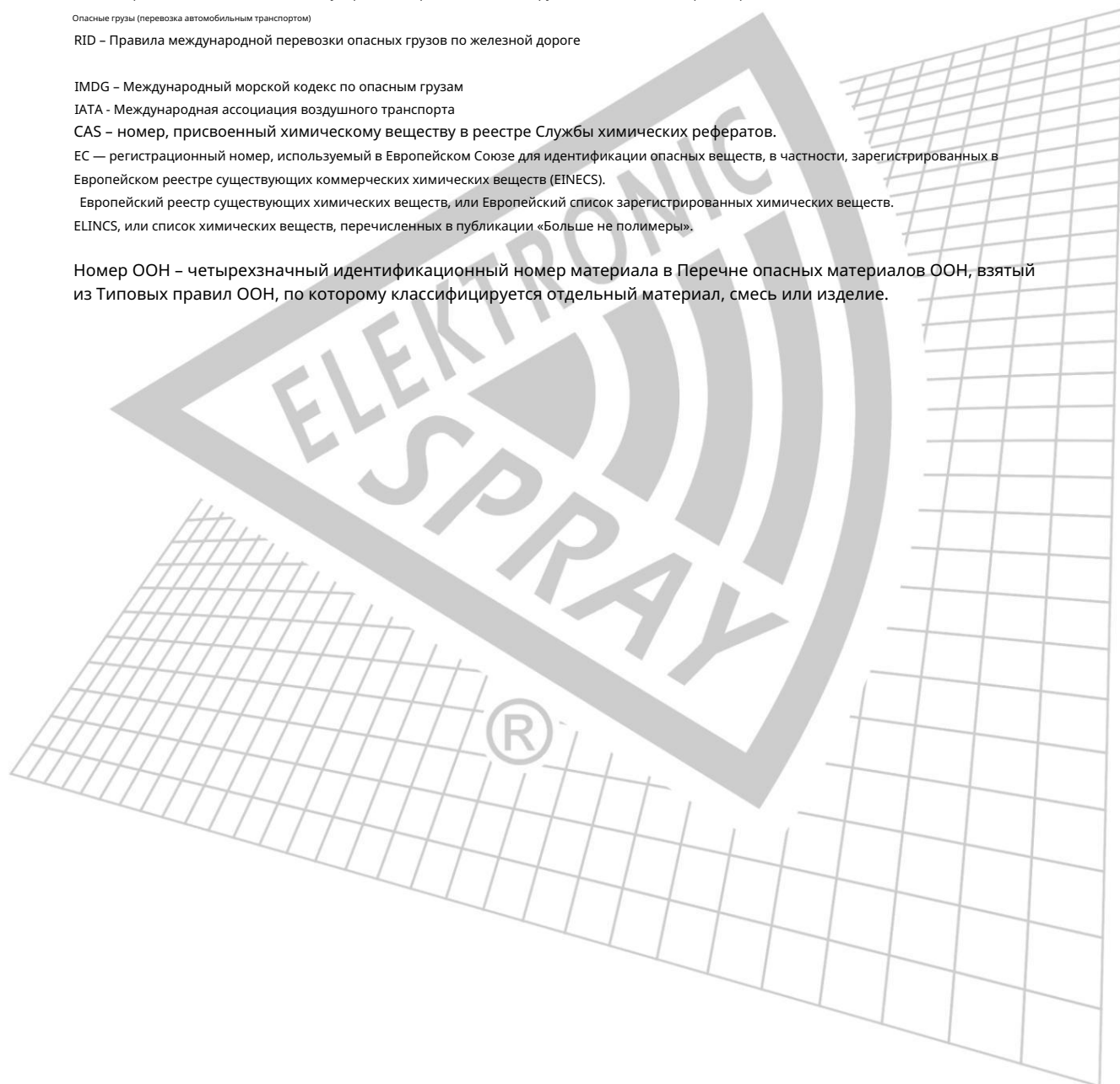
CAS — номер, присвоенный химическому веществу в реестре Службы химических рефератов.

EC — регистрационный номер, используемый в Европейском Союзе для идентификации опасных веществ, в частности, зарегистрированных в Европейском реестре существующих коммерческих химических веществ (EINECS).

Европейский реестр существующих химических веществ, или Европейский список зарегистрированных химических веществ.

ELINCS, или список химических веществ, перечисленных в публикации «Больше не полимеры».

Номер ООН — четырехзначный идентификационный номер материала в Перечне опасных материалов ООН, взятый из Типовых правил ООН, по которому классифицируется отдельный материал, смесь или изделие.



preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)  
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E IDENTIFICAÇÃO****EMPRESAS****1.1 ID do produto****MICROSONIC CLEAN PCB K 2****1.2 Usos relevantes identificados da mistura e usos desaconselhados**

Usos identificados: Agente de preparação para limpeza de superfícies muito sujas.

Usos desaconselhados: outros que não os acima mencionados.

**1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fornecedor:**

**Micro Chip Eletrônico Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Telefone +48 32 251 36 90

E-mail da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

**1.4 Número de telefone de emergência**

**Número de emergência na Polónia (disponível das 9h às 16h): +48 32 251 36 90**

Data de preparação: 07/08/2016

Data da atualização: 15/10/2017

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da mistura**

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Lesões**

**oculares graves/irritação ocular, categoria de perigo 1 (Eye Dam. 1)**

Provoca lesões oculares graves (H318).

**Toxicidade aguda (oral), categoria de perigo 4 (Toxicidade Aguda 4).**

Nocivo se ingerido (H302).

**Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de perigo 3, irritação do trato respiratório (STOT SE 3)**

Pode provocar irritação respiratória (H335).

**Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de perigo 3, efeitos narcóticos (STOT SE 3)**

Pode provocar sonolência ou tonturas (H336).

**Efeitos nocivos à saúde humana:**

O produto possui efeito corrosivo local, nocivo, narcótico e irritante. Pode causar queimaduras na pele, conjuntiva e córnea dos olhos. Pode ocorrer irritação das mucosas e do sistema respiratório, caracterizada por dor de garganta e tosse.

A inalação de vapores em alta concentração pode causar fadiga, fraqueza, sonolência, dores de cabeça e tonturas, dificuldade respiratória e sintomas de narcolepsia. Em caso de ingestão, existe o risco de queimaduras na boca, garganta, trato gastrointestinal e perfuração das paredes do estômago.

Sintomas: náuseas, vômitos, dor intensa.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)  
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

**Efeitos no meio ambiente:**

Quando utilizado corretamente, não representa uma ameaça ao meio ambiente.

## 2.2 Elementos de rotulagem

Pictogramas: —



Palavra de sinalização: **Perigo**

Avisos de perigo: H302

Nocivo se ingerido.

H315 Irritante para a pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode causar irritação respiratória.

H336 Pode causar sonolência ou tontura.

Declarações de precaução: —

P261 Evite inalar os vapores.

P280 Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando.

P301 + P330 + P331 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição que lhe permita respirar facilmente.

Em caso de utilização por consumidores, observe

também: P101 - Se precisar de aconselhamento médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 - Manter fora do alcance de crianças.

Requisitos adicionais de rotulagem: —

Contém: 2-Aminoetanol; 1-metoxipropan-2-ol; álcoois C9-11, ramificados e lineares, etoxilados ou álcoois.

C9 - C11, etoxilados; álcoois C12-16, etoxilados

## 2.3 Outras ameaças

A mistura não atende aos critérios PBT e vPvB.

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

## 3.2 Mistura

Ingredientes da mistura: —



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, sobre o registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

| Nome da substância                                                                                                                                        | número de índice | Nº CAS                          | Nº CE                     | ul. massa<br>você em<br>% | Classes de perigo<br>e códigos de categoria                                                     | Perigo<br>Declaração<br>Códigos      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aminoetanol<br>Número de registo:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                              | 603-030-00-8     | 141-43-5                        | 205-483-3                 | 0 - 5                     | Corr. de pele 1B<br>Toxicidade Aguda 4<br>Toxicidade Aguda 4<br>Toxicidade Aguda 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metoxipropan-2-ol<br>Número de registo: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                           | 603-064-00-3     | 107-98-2                        | 203-539-1                 | 0-20                      | Líquido Inflamável 3<br>STOT SE 3                                                               | H226<br>H336                         |
| Alcoois C9-11, etoxilados ramificados e lineares, polímero<br>Não sujeito a registo ou<br>Alcoois C9 - C11, etoxilados, polímero<br>Não sujeito a registo |                  | 160901-09-7<br>ou<br>68439-46-3 | 500-446-0 ou<br>614-482-0 | 0-20                      | Toxicidade Aguda 4<br>Repreza Ocular 1                                                          | H302<br>H318                         |
| Alcoois C12-16, etoxilados - polímero<br>Não sujeito a registo                                                                                            |                  | 68551-12-2                      | 500-221-7                 | 0 - 10                    | Toxicidade Aguda 4<br>Repreza Ocular 1                                                          | H302<br>H318                         |
| 3-Metoxi-3-metilbutan-1-ol                                                                                                                                |                  | 56539-66-3                      | 260-252-4                 | 0 - 10                    |                                                                                                 |                                      |

Além disso, o produto contém:

Edetato de cálcio e sódio (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%

Óleo de ricino etoxilado (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

O texto completo das frases H e as siglas dos símbolos, classes de perigo e códigos de categoria são apresentados na Seção 16 da Ficha de Dados de Segurança.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação:           | Remova a pessoa ferida do local da exposição, coloque-a em uma posição confortável, semi-sentada ou sentada, assegure-lhe calma e proteja-a contra a perda de calor. Em caso de espasmo da glote (engasgo, afonia, rouquidão), pode-se administrar Atrovent por inalação a partir de uma cápsula.<br>Administre oxigênio para auxiliar na respiração. Chame um médico imediatamente. |
| Contato com a pele: | Remova imediatamente as roupas contaminadas e lave bem a pele com água corrente morna.<br>Aplique um curativo estéril na queimadura. Chame um médico.                                                                                                                                                                                                                                |
| Contato visual:     | Enxágue imediatamente com bastante água fria, de preferência corrente, por pelo menos 15 minutos. Remova as lentes de contato. Evite jatos de água fortes devido ao risco de danos mecânicos à córnea. Procure atendimento médico imediatamente.<br>atenção médica.                                                                                                                  |
| Trato digestivo:    | Se uma grande quantidade for ingerida, não provoque vômito. Enxágue a boca com bastante água. Se a pessoa ferida estiver consciente, dê a ela clara de ovo ou leite para beber. Chame um médico.                                                                                                                                                                                     |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios: Os vapores causam dor e lacrimejamento nos olhos, sensação de queimação no nariz e na garganta, tosse e sensação de sufocamento.

A inalação de altas concentrações de vapores pode causar fadiga, fraqueza, sonolência, dores de cabeça, tonturas e sintomas de narcolepsia. A contaminação da pele causa dor, vermelhidão e queimaduras químicas, como bolhas e necrose.  
A contaminação extensa da pele pode causar choque e colapso. A contaminação ocular com a solução causa destruição do aparelho protetor dos olhos, queimaduras no globo ocular – córnea e estruturas mais profundas do olho. Através do trato digestivo, causa queimaduras na mucosa da cavidade oral, garganta e outras partes do trato digestivo, com risco de danos às paredes, perfuração, hemorragia, choque e morte. A exposição repetida ou prolongada pode causar dermatite e alterações atróficas na mucosa do trato respiratório superior (danos ao septo nasal).



preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)  
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

#### 4.3 Indicações de necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial para a pessoa ferida

Não há recomendações especiais. Tratar sintomaticamente. Fornecer a ficha de dados de segurança ao médico assistente.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Mistura não inflamável.

#### 5.2 Perigos específicos associados à mistura

Em um ambiente de incêndio, podem ser liberados gases contendo monóxido de carbono e nitrogênio.

### SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE ACIDENTE LIBERAÇÕES AMBIENTAIS

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Use luvas de proteção (por exemplo, de nitrilo), Use óculos de segurança bem ajustados. Evite o contato direto com a substância liberada. Não inale os vapores. Providencie ventilação adequada.

#### 6.2 Precauções ambientais

Impedir a entrada em esgotos, águas superficiais e subterrâneas e solo.

#### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Em caso de pequenos derrames, absorva ou contenha o líquido com areia, terra ou material de contenção. Recolha com uma pá e coloque em um recipiente etiquetado para descarte seguro. Coloque os recipientes com vazamento em um tambor etiquetado. Lave a área contaminada com bastante água. Guarde a água da lavagem como resíduo contaminado. Em caso de grandes derrames, transfira para um recipiente etiquetado para recuperação ou descarte do produto. Trate os resíduos como contaminação menor.

#### 6.4 Referências a outras seções

Descarte de acordo com as recomendações da seção 13.

### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Providencie ventilação geral e local adequada.

É aconselhável tomar precauções para evitar o contato com a pele e os olhos ao manusear a mistura. Não inale os vapores. Evite que a mistura entre em contato com esgoto, águas superficiais e subterrâneas e solo. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave as mãos durante os intervalos e após o trabalho. Remova imediatamente as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer informações

incompatibilidades mútuas

Armazene em suas embalagens originais, devidamente etiquetadas e bem fechadas, em local seco e bem ventilado (temperatura recomendada de 15 a 30 °C). Proteja da luz solar.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)  
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

## 7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Não há informações sobre usos diferentes dos mencionados na seção 1.2.

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1 Parâmetros de controle

| Componente          | Nº CAS   | Padrão | valor            | unidade           |
|---------------------|----------|--------|------------------|-------------------|
| 2-Aminoetanol       | 141-43-5 | NDS    | 2,5              | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |          | NDSch  | 7,5              | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |          | NDSP   | não determinado  |                   |
| 1-Metoxipropan-2-ol | 107-98-2 | NDS    | 180              | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |          | NDSch  | 360              | mg/m <sup>3</sup> |
|                     |          | NDSP   | não especificado |                   |

**2-aminoetanol:**

DNELworker (toxicidade dérmica, crônica e sistêmica) 1 mg/kg; DNELworker (toxicidade por inalação, crônica, sistêmica e local) 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNELconsumidor (dérmico, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos): 0,24 mg/kg; DNELconsumidor (inalação, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos e locais): 2 mg/m<sup>3</sup>; DNELconsumidor (oral, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos): 3,75 mg/kg; PNEC água doce: 0,085 mg/l; PNEC água marinha: 0,0085 mg/l  
Liberação intermitente de PNEC:  
0,025 mg/kg PNEC sedimento de água doce: 0,425 mg/kg PNEC sedimento de água doce: 0,0425 mg/kg PNEC solo: 0,035 mg/kg PNEC estação de tratamento de esgoto: 100 mg/kg 1-

**Metoxi-2-propanol:**

DNEL a longo prazo para trabalhadores: 18,1 mg/kg (pele) - efeitos sistêmicos  
DNEL a longo prazo para trabalhadores: 43,9 mg/m<sup>3</sup> (inalação) - efeitos sistêmicos  
DNEL a longo prazo para trabalhadores: 3,3 mg/kg (oral) - efeitos sistêmicos  
DNEL longo prazo para o público em geral: 50,6 mg/kg (pele) - efeitos sistêmicos; DNEL longo prazo para o público em geral: 369 mg/m<sup>3</sup> (inalação) - efeitos sistêmicos; DNEL agudo para o público em geral: 553,5 mg/m<sup>3</sup> (inalação) - efeitos locais

**Valores PNEC:**

10 mg/l (água doce)  
1 mg/l (água do mar)  
52,3 mg/kg de sedimento (sedimento - água doce)  
5,2 mg/kg de sedimento (sedimento - água doce)  
100 mg/kg (estação de tratamento de esgoto)  
100 mg/kg (liberação esporádica)  
4,59 mg/kg (solo)

## 8.2 Controle de Exposição

## 8.2.1 Medidas de controle técnico adequadas

Utilize ventilação geral adequada na sala e ventilação localizada no posto de trabalho. Disponibilize um lava-olhos.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)  
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

## 8.2.2 Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Trato respiratório:

Trato respiratório: Se as concentrações permitidas de vapores do produto forem excedidas, deve-se utilizar proteção respiratória com um filtro de partículas marcado em branco com o símbolo P2 e um filtro de vapores marcado em marrom com a letra A. Filtros combinados AP podem ser utilizados.

Mãos e pele:

Use roupas de proteção feitas de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas, e luvas de cloropreno.

Olhos:

Óculos de proteção

Higiene ocupacional: Aplicam-se as normas gerais de higiene industrial. Não exceda as concentrações normativas permitidas no ambiente de trabalho.

Após o término do trabalho, remova as roupas contaminadas. Antes dos intervalos de trabalho, lave as mãos e o rosto. Após o trabalho, lave bem todo o corpo. Não coma, beba ou fume durante o trabalho.

## 8.2.3 Controles de exposição ambiental

Impedir a entrada nos sistemas municipais de água e esgoto e nos cursos de água.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

## 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Aparência  
líquida.

b) Odor  
indefinido c)

Limiar de odor Sem  
dados disponíveis. d) pH

Não se marca sozinho.

e) Ponto de fusão/congelamento:  
Não há dados disponíveis.

f) Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição  
Não há dados disponíveis.

g) Ponto de fulgor  
Não há dados disponíveis

h) Taxa de evaporação  
Não há dados disponíveis.

eu)

Inflamabilidade: Mistura

não inflamável j) Limite superior/inferior de inflamabilidade ou limite superior/inferior de explosividade: Sem dados  
disponíveis. k) Pressão

de vapor: Sem dados  
disponíveis. l) Densidade

de vapor relativa ao ar: Sem dados  
disponíveis. m) Densidade

relativa: Sem dados  
disponíveis. n) Solubilidade

total

o) Coeficiente de partição: n-octanol/água

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo,

Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)

(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

Não há dados disponíveis.

p) Temperatura de autoignição

Não há dados disponíveis.

q) Temperatura de decomposição:

Não há dados disponíveis.

r) Viscosidade:

Não há dados disponíveis.

s) Propriedades explosivas:

Não apresenta propriedades explosivas. t)

Propriedades oxidantes: Não

há dados disponíveis para a mistura.

## 9.2 Outras informações

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade Quando

armazenado e manuseado conforme as instruções, não apresenta

### reatividade. 10.2 Estabilidade

química Em condições normais de uso e armazenamento, o produto é estável.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Os vapores misturados com o ar podem formar misturas explosivas.

### 10.4 Condições a evitar Desconhecidas

### 10.5 Materiais incompatíveis Oxidantes

fortes, ácidos 10.6 Produtos

### de decomposição perigosos

Eles não são conhecidos.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido.

O método de estimativa ATE foi utilizado para determinar a toxicidade aguda.

| Componente                                       | Nº CAS      | Dose                    | valor unitário   |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------|
| 1-Metoxipropan-2-ol                              | 107-98-2    | DL50 - rato oral        | 7200 mg/kg       |
|                                                  |             | DL50 - pele de coelho   | > 2000 mg/kg     |
|                                                  |             | CL50 - rato de inalação | > 25,8 mg/l (6h) |
| Edetato de cálcio e sódio 62-33-9                | 160901-09-7 | DL50 - rato oral        | > 2000 mg/kg     |
| Álcoois C9-11, etoxilados ramificados e lineares |             | DL50 - rato oral        | > 1200 mg/kg     |
| Álcoois C12-16, etoxilados                       | 68551-12-2  | DL50 - rato oral        | 720 mg/kg        |
| Óleo de rícino etoxilado                         | 61791-12-6  | DL50 - rato intravenoso | 6500 mg/kg       |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo,

Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)

(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimaduras graves na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca

lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Com

base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Efeito mutagênico nas células germinativas:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. Toxicidade reprodutiva:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode

causar irritação respiratória. Pode causar sonolência ou tontura (efeito narcótico).

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição repetida: Com

base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Risco de aspiração: Com

base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade aguda:

| Componente                          | Nº CAS. Dose. | valor                                                                                                                                                                                                                                            | unidade                                                                                |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoetanol                       | 141-43-5      | CL50 - peixe (Cyprinus carpio)<br>CE50 - invertebrados (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - algas (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - bactérias (Iodo ativado) > 1000<br>CE50 - bactérias (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (72h)<br>mg/l (3h)<br>mg/l (16h) |
| 1-Metoxipropan-2-ol                 | 107-98-2      | CL50 - peixe (Leuciscus idus) 6812<br>CE50 - invertebrados (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>CE50 - algas (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                      | mg/l (96h)<br>mg/l (48h)<br>mg/l (72h)                                                 |
| Edetato de cálcio e sódio 62-33-9   |               | CL50 - peixe (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                               | 2340<br>mg/l (96h)                                                                     |
| Óleo de rícino etoxilado 61791-12-6 |               | CE50 - invertebrados (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                    | mg/l (48h)                                                                             |

Toxicidade a longo prazo em peixes:

2-Aminoetanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dias)

Toxicidade a longo prazo para invertebrados:

NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dias) (OECD 211)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

2-Aminoetanol: facilmente biodegradável (mais de 90% em 21 dias)

1-Metoxipropan-2-ol: facilmente biodegradável (96% em 28 dias) (OECD301E)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)  
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

Álcoois C9-11, etoxilados ramificados e lineares: facilmente biodegradáveis (81,4% em 28 dias) (OECD 301F)

Álcoois C12-16, etoxilados: facilmente biodegradáveis (64,1% em 28 dias) (OECD 301F)

Óleo de rícino etoxilado: (66% em 28 dias) (OECD 301E)

Dados sobre poluição ambiental permitida:

Concentração permitida de íons de potássio introduzidos na água e no solo – 30 mg/l, íons de sódio – 800 mg/l (Regulamento do Ministro do Meio Ambiente de 18 de novembro de 2014 sobre as condições que devem ser cumpridas ao introduzir esgoto na água ou no solo, e sobre substâncias particularmente nocivas ao meio aquático (Diário Oficial de 2014, item 1800)).

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição octanol/água (Kow): Não determinado para a mistura.

2-Aminoetanol: -1,91

1-Metoxipropan-2-ol: 0,37 Edetato de sódio e cálcio: -10,42

Fator de bioconcentração (BCF): Não determinado para a mistura.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis para a mistura.

1-Metoxipropan-2-ol: Koc = 0,2 – 1 (estimado)

Edetato de sódio e cálcio: Koc = 10 (estimado)

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

De acordo com a avaliação de segurança química, a substância não atende aos critérios PBT e vPvB. 12.6 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE RESÍDUOS

### 13.1 Métodos de eliminação de resíduos

Não descarte o produto junto com o lixo doméstico, nem o lance na rede de esgoto. Não permita a contaminação das águas subterrâneas e superficiais.

Devolva a embalagem usada (após esvaziá-la completamente) e o produto não utilizado ao vendedor ou ao coletor de resíduos autorizado.

Proceda de acordo com o Artigo 18 da Lei de 13 de junho de 2013 sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial, item 888, 2013).

Precauções especiais: Descarte o

produto e sua embalagem de forma segura. Tenha cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido limpos ou enxaguados completamente.

Os vapores provenientes de resíduos do produto podem criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número ONU (número ONU) 3267

14.2 Nome apropriado para embarque da ONU

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, NOS (contém 2-Aminoetanol)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)  
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

### 14.3 Classe(s) de risco de transporte

### 14.4 Grupo de embalagem

III

### 14.5 Riscos ambientais

A mistura não constitui um risco para o meio ambiente de acordo com os critérios do Regulamento Modelo das Nações Unidas.

### 14.6 Precauções especiais para usuários

Nenhuma recomendação

### 14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

### 15.1 Regulamentos de segurança, saúde e proteção ambiental específicos para misturas

Lei de 25 de fevereiro de 2011 sobre substâncias químicas e suas misturas (Diário Oficial nº 63, item 322, 2011).

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 353, de 31 de dezembro de 2008), com alterações subsequentes (adaptações ao progresso técnico 1 - 6 ATP).

Regulamento do Ministro da Saúde de 10 de agosto de 2012 sobre os critérios e o método de classificação de substâncias e suas misturas (Diário Oficial de 2012, item 1018) com alterações subsequentes.

Regulamento do Ministro da Economia de 21 de dezembro de 2005 sobre os requisitos essenciais para equipamentos de proteção individual (Diário Oficial nº 259, 2173, 2005).

Regulamento do Ministro do Trabalho e da Política Social de 6 de junho de 2014 sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 817 de 23 de junho de 2014).

Regulamento do Ministro da Saúde de 2 de fevereiro de 2011 sobre testes e medições de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial nº 33, item 166, 2011).

Regulamento do Ministro da Saúde de 30 de dezembro de 2004 sobre saúde e segurança ocupacional relacionadas à presença de fatores químicos no local de trabalho (Diário Oficial nº 11, item 86, 2005, com as alterações subsequentes).

Lei de 19 de agosto de 2011 sobre o transporte de mercadorias perigosas (Diário Oficial nº 227, item 1367, 2011, com as alterações subsequentes).

Declaração do Governo de 26 de julho de 2005 sobre a entrada em vigor das alterações aos Anexos A e B do Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), concluído em Genebra em 30 de setembro de 1957 (Diário Oficial n.º 178, item 1481, 2005, com alterações subsequentes).

Lei de 14 de dezembro de 2012 sobre resíduos (Diário Oficial, item 21, 2013).

Lei de 13 de junho de 2013 sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial, item 888, 2013).

Regulamento do Ministro do Meio Ambiente de 27 de setembro de 2001 sobre o catálogo de resíduos (Diário Oficial nº 112, item 1206, 2001).

Lei de 29 de julho de 2005 que altera a Lei sobre Resíduos e outras leis (Diário Oficial nº 175, item 1458, 2005).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), criação de uma Agência Europeia de Produtos Químicos, alteração da Diretiva 1999/45/CE e revogando o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como o Conselho Diretiva 76/769/CEE e



preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

Diretivas da Comissão 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE (Jornal Oficial da União Europeia, série L n.º 396 de 30 de dezembro de 2006, com as alterações subsequentes).

#### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou uma avaliação de segurança química da mistura.

#### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Cartão preparado com base na receita e nas fichas de dados de segurança dos ingredientes.

Outras fontes de informação:

Dados relativos às substâncias registadas: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

As informações fornecidas na ficha de dados de segurança destinam-se a descrever o produto apenas do ponto de vista dos requisitos de segurança. O utilizador é responsável por criar condições para a utilização segura do produto e é ele o responsável pelas consequências resultantes da utilização indevida deste produto.

**Frases H** (declarações de perigo) e acrónimos de símbolos, classes de perigo e códigos de categoria **usados na Seção 3. Fichas de dados de segurança:**

#### H226 Líquido e vapor inflamáveis.

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| H302               | Nocivo se ingerido.                                          |
| H302 + H312 + H332 | Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.     |
| H314               | Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves. |
| H318               | Provoca lesões oculares graves.                              |
| H335               | Pode causar irritação respiratória.                          |
| H336               | Pode causar sonolência ou tontura.                           |

|                                                                      |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inflam. Líq. 3                                                       | Líquidos inflamáveis, categoria de perigo 3.                                                              |
| Tox. Aguda 4                                                         | Toxicidade aguda (oral), toxicidade aguda (dérmica) e toxicidade aguda (inalação), categoria de perigo 4. |
| Toxicidade Aguda 4                                                   | Toxicidade aguda (oral), categoria de risco 4.                                                            |
| Corr. de pele 1B                                                     | Corrosão/irritação da pele, categoria de risco 1B.                                                        |
| Lesão ocular grave/irritação ocular, categoria de perigo 1 STOT SE 3 |                                                                                                           |

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de risco 3, irritação do trato respiratório.

Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT SE 3) – exposição única, categoria de perigo 3, efeitos narcóticos.

#### Abreviações:

OEL - Limite máximo de concentração permitida no local de trabalho - a concentração média ponderada máxima permitida, cujo impacto sobre um trabalhador durante uma jornada de trabalho de 8 horas, ao longo de toda a sua atividade profissional, não deve causar quaisquer alterações na sua saúde ou na saúde das suas futuras gerações.

OELCh - Concentração momentânea máxima permitida - a concentração momentânea mais alta permitida, estabelecida como um valor médio que não deve causar alterações negativas na saúde do trabalhador e de suas gerações futuras, se mantida no ambiente de trabalho por um período não superior a 30 minutos durante um turno de trabalho.

vPvB - Substância muito persistente e altamente bioacumulativa

PBT - Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

DL50 – Dose letal – dose na qual 50% dos animais testados morrem dentro de um período de tempo específico.

CL50 – Concentração letal – concentração na qual 50% dos animais testados morrem dentro de um período de tempo específico.

CI50 - concentração mediana que causa 50% de inibição de um determinado parâmetro, por exemplo, o crescimento em um determinado período de tempo.

CE50 – Concentração efetiva – concentração efetiva de uma substância que causa uma resposta de 50% do valor máximo.

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, de 31 de maio de 2010)

DNEL - Nível sem Efeitos Nocivos para a Saúde Humana - um nível de exposição a uma substância que não causa efeitos nocivos à saúde humana.

PNEC - Concentração Prevista Sem Efeito - a concentração de uma substância abaixo da qual não se esperam efeitos nocivos no meio ambiente.

BCF - Fator de bioconcentração (bioconcentração) - a razão entre a concentração de uma substância em um organismo e sua concentração na água em equilíbrio.

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (Acordo sobre Mercadorias perigosas por via rodoviária)

RID - Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo

CAS - o número atribuído a uma substância química no catálogo do Chemical Abstracts Service.

CE - número de referência utilizado na União Europeia para identificar substâncias perigosas, em particular as registadas no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS -

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes, ou Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas ELINCS, ou a lista de substâncias químicas mencionadas na publicação "Polímeros que não são mais"

Número ONU - um número de identificação de quatro dígitos de um material no Inventário de Materiais Perigosos da ONU, retirado do Regulamento Modelo da ONU, segundo o qual um material, mistura ou artigo individual é classificado.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA E IDENTIFICACIÓN EMPRESAS

### 1.1 ID del producto

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

### 1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Agente de preparación para la limpieza de superficies muy sucias.

Usos desaconsejados: distintos de los mencionados anteriormente.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Microchip electrónico Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katowice

Teléfono +48 32 251 36 90

Correo electrónico de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

### 1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia en Polonia (abierto de 9:00 a 16:00): +48 32 251 36 90

Fecha de preparación: 07.08.2016

Fecha de actualización: 15/10/2017

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Lesiones oculares graves/irritación

ocular, categoría de peligro 1 (Lesiones oculares 1).

Provoca lesiones oculares graves (H318).

Toxicidad aguda (oral), categoría de riesgo 4 (Acute Tox. 4).

Nocivo en caso de ingestión (H302).

Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, irritación del tracto respiratorio (STOT SE 3)

Puede provocar irritación respiratoria (H335).

Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, efectos narcóticos (STOT SE 3)

Puede provocar somnolencia o mareos (H336).

Efectos nocivos para la salud humana:

El producto tiene un efecto localmente corrosivo, nocivo, narcótico e irritante. Puede causar quemaduras en la piel, la conjuntiva y la córnea. Puede provocar irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, caracterizada por picazón de garganta y tos.

La inhalación de vapores en alta concentración puede provocar fatiga, debilidad, somnolencia, dolores de cabeza, mareos, dificultad para respirar y síntomas de narcolepsia. En caso de ingestión, existe riesgo de quemaduras en la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal, así como perforación de la pared del estómago.

Síntomas: náuseas, vómitos, dolor intenso.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, de conformidad con la normativa aplicable.

Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas)  
(Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

Efectos sobre el medio ambiente:

Si se utiliza correctamente, no supone una amenaza para el medio ambiente.

## 2.2 Etiquetado de elementos

~~Pictogramas:~~



~~Palabra de advertencia:~~ Peligro

~~Indicaciones de peligro:~~

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Irritante para la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede provocar irritación respiratoria.

H336 Puede provocar somnolencia o mareos.

~~Declaraciones de precaución:~~

P261 Evite inhalar los vapores.

P280 Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quítese las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando.

P301 + P330 + P331 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

~~En caso de uso por parte de los consumidores, además:~~

P101 - Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

~~Requisitos de etiquetado adicionales:~~

Contiene: 2-aminoetanol; 1-metoxipropan-2-ol; alcoholes C9-11, ramificados y lineales, etoxilados o alcoholes

C9 - C11, etoxilados; alcoholes C12-16, etoxilados

## 2.3 Otras amenazas

La mezcla no cumple con los criterios PBT y vPvB.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.2 Mezcla

~~Ingredientes de la mezcla:~~

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, sobre la inscripción,

Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas)

(Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

| Nombre de la sustancia                                                                                                                                                   | número de índice | Número CAS                     | CE N.º                   | ul. masa<br>tú en % | Clases de peligro<br>y códigos de categoría                                                       | Peligro<br>Declaración<br>Códigos    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetanol<br>Número de registro:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                            | 603-030-00-8     | 141-43-5                       | 205-483-3                | 0 - 5               | Corrección de piel 1B<br>Toxicidad aguda 4<br>Toxicidad aguda 4<br>Toxicidad aguda 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metoxipropan-2-ol<br>Número de registro: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                         | 603-064-00-3     | 107-98-2                       | 203-539-1                | 0-20                | Líquido inflamable 3<br>STOT SE 3                                                                 | H226<br>H336                         |
| Alcoholes C9-11, ramificados y lineales<br>etoxilados, polímero<br>No está sujeto a registro o<br>Alcoholes C9 - C11, etoxilados, polímero<br>No está sujeto a registro. | -                | 160901-09-7<br>o<br>68439-46-3 | 500-446-0 o<br>614-482-0 | 0-20                | Toxicidad aguda 4<br>Presión ocular. 1                                                            | H302<br>H318                         |
| Alcoholes C12-16, etoxilados - polímero<br>No está sujeto a registro.                                                                                                    | -                | 68551-12-2                     | 500-221-7                | 0 - 10              | Toxicidad aguda 4<br>Presión ocular. 1                                                            | H302<br>H318                         |
| 3-metoxi-3-metilbutan-1-ol                                                                                                                                               |                  | 56539-66-3                     | 260-252-4                | 0 - 10              |                                                                                                   |                                      |

Además, el producto contiene:

Edetato de calcio y sodio (CAS: 62-33-9, CE: 200-529-9): 0 – 20%

Aceite de ricino etoxilado (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

El texto completo de las frases H y las siglas de los símbolos, las clases de peligro y los códigos de categoría se incluyen en la Sección 16 de la Ficha de Datos de Seguridad.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

## 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Retire a la persona lesionada del lugar de exposición, colóquela en una posición cómoda, semisentada o sentada, protéjala de la pérdida de calor. En caso de espasmo de la glotis (asfixia, afonía, ronquera), se puede administrar Atrovent por inhalación a partir de una cápsula.

Administre oxígeno para respirar. Llame a un médico de inmediato.

**Contacto con la piel:**

Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lave bien la piel con agua tibia corriente.

Aplique un apósito estéril a la quemadura. Llame a un médico.

**Contacto visual:**

Enjuague inmediatamente con abundante agua fría, preferiblemente corriente, durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Evite los chorros de agua fuertes debido al riesgo de daño mecánico en la córnea. Acuda inmediatamente a urgencias. atención médica.

**Tubo digestivo:**

Si se ingiere una gran cantidad, no se debe inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Si la persona está consciente, dele clara de huevo o leche. Llamar a un médico.

## 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados Los vapores

provocan dolor y lagrimeo en los ojos, sensación de ardor en la nariz y la garganta, tos y sensación de asfixia.

La inhalación de altas concentraciones de vapores puede provocar fatiga, debilidad, somnolencia, dolores de cabeza, mareos y síntomas de narcolepsia. La contaminación cutánea causa dolor, enrojecimiento y quemaduras químicas: ampollas y necrosis.

La contaminación cutánea extensa puede provocar shock y colapso. La contaminación ocular con la solución destruye el aparato protector del ojo y causa quemaduras en el globo ocular (córnea y estructuras más profundas). A través del tracto digestivo, provoca quemaduras en la mucosa de la cavidad oral, la garganta y otras partes del tracto digestivo, con riesgo de daños en las paredes, perforación, hemorragia, shock e incluso la muerte. La exposición repetida o prolongada puede causar dermatitis y cambios atróficos en la mucosa de las vías respiratorias superiores (daño en el tabique nasal).

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

## 4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial para la persona lesionada

Sin recomendaciones especiales. Tratar sintomáticamente. Entregar al médico tratante la hoja de datos de seguridad.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

## 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Mezcla no inflamable.

## 5.2 Riesgos especiales asociados a la mezcla

En caso de incendio, pueden liberarse humos que contienen monóxido de carbono y nitrógeno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTAL  
EMISIONES MEDIOAMBIENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Use guantes de protección (por ejemplo, de nitrilo), Utilice gafas de seguridad ajustadas. Evite el contacto directo con la sustancia liberada. No inhale los vapores. Proporcione una ventilación adecuada.

## 6.2 Precauciones medioambientales

Evitar la entrada de contaminantes en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas, y en el suelo.

## 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Para derrames pequeños, absorba o contenga el líquido con arena, tierra o material de contención. Recoja el líquido con una pala y colóquelo en un recipiente etiquetado para su eliminación segura. Coloque los recipientes con fugas en un bidón etiquetado. Lave la zona contaminada con abundante agua. Conserve el agua de enjuague como residuo contaminado. Para derrames grandes, transfiera el líquido a un recipiente etiquetado para su recuperación o eliminación. Trate los residuos como contaminación menor.

## 6.4 Referencias a otras secciones

Eliminar de acuerdo con las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Proporcione una ventilación general y local adecuada.

Se recomienda tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular la mezcla. No inhale los vapores. Evite que entre en contacto con aguas residuales, superficiales, subterráneas y el suelo. No coma, beba ni fume durante su uso. Lávese las manos durante los descansos y después del trabajo. Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lávela antes de volver a usarla.

## 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier información

incompatibilidades mutuas

Almacenar en envases originales, debidamente etiquetados y bien cerrados, en un lugar seco y bien ventilado (temperatura recomendada: 15-30 °C). Proteger de la luz solar.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

## 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

No hay información sobre usos distintos a los mencionados en la sección 1.2.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

## 8.1 Parámetros de control

| Componente          | Número CAS. | Estándar | valor           | unidad |
|---------------------|-------------|----------|-----------------|--------|
| 2-aminoetanol       | 141-43-5    | NDS      | 2.5             | mg/m3  |
|                     |             | NDSch    | 7.5             | mg/m3  |
|                     |             | NDSP     | no determinado  |        |
| 1-Metoxipropan-2-ol | 107-98-2    | NDS      | 180             | mg/m3  |
|                     |             | NDSch    | 360             | mg/m3  |
|                     |             | NDSP     | No especificado |        |

2-aminoetanol:

DNELworker (dérmica, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 1 mg/kg DNELworker (inhalación, toxicidad crónica, efectos sistémicos y locales) 3,3 mg/m3

DNELconsumer (dérmico, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 0,24 mg/kg DNELconsumer (inhalación, toxicidad crónica, efectos sistémicos y locales) 2 mg/m3 DNELconsumer (oral, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 3,75 mg/kg

PNECagua dulce: 0,085 mg/l PNECagua marina: 0,0085 mg/l

Liberación intermitente de PNEC:

0,025 mg/kg PNEC sedimento de

agua dulce: 0,425 mg/kg PNEC sedimento de agua

dulce: 0,0425 mg/kg PNEC suelo: 0,035 mg/

kg PNEC planta de tratamiento de aguas

residuales: 100 mg/kg 1-

Metoxi-2-propanol:

DNEL a largo plazo para trabajadores: 18,1 mg/kg (piel) - efectos sistémicos

DNEL a largo plazo para trabajadores: 43,9 mg/m3 (inhalación) - efectos sistémicos

DNEL a largo plazo para trabajadores: 3,3 mg/kg (oral) - efectos sistémicos

DNEL a largo plazo para el público general: 50,6 mg/kg (piel) - efectos sistémicos DNEL a largo plazo para el público general:

369 mg/m³ (inhalación) - efectos sistémicos DNEL agudo para el público general: 553,5 mg/m³ (inhalación) - efectos locales

Valores PNEC:

10 mg/l (agua dulce)

1 mg/l (agua de mar)

52,3 mg/kg de sedimento (sedimento - agua dulce)

5,2 mg/kg de sedimento (sedimento - agua dulce)

100 mg/kg (planta de tratamiento de aguas residuales)

100 mg/kg (liberación esporádica)

4,59 mg/kg (suelo)

## 8.2 Control de la exposición

## 8.2.1 Medidas de control técnico apropiadas

Utilice una ventilación general adecuada en la sala y ventilación localizada en el puesto de trabajo. Proporcione una estación de lavado de ojos.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento. (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, de conformidad con la normativa aplicable.

Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas)

(Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

### 8.2.2 Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal.

Vías respiratorias:

Vías respiratorias: Si se superan las concentraciones permitidas de vapores del producto, se debe utilizar protección respiratoria con un filtro de partículas marcado en blanco con el símbolo P2 y un filtro de vapores marcado en marrón con la letra A. Se pueden utilizar filtros combinados AP.

Manos y piel:

Utilice ropa protectora fabricada con materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas, y guantes de cloropreno.

Ojos:

Gafas de protección

Higiene ocupacional: Se aplican las normas generales de higiene industrial. No exceda las concentraciones normativas permitidas en el lugar de trabajo. Al finalizar la jornada laboral, quítese la ropa contaminada. Antes de las pausas, lávese las manos y la cara. Al finalizar la jornada, lávese bien todo el cuerpo. No coma, beba ni fume durante la jornada laboral.

### 8.2.3 Controles de exposición ambiental

Evitar la entrada de agua en los sistemas municipales de agua potable y alcantarillado, así como en los cursos de agua.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto  
líquido.

b) Olor  
Indefinido c)

Umbral de olor No hay  
datos disponibles. d) pH

No se marca a sí mismo.

e) Punto de fusión/congelación: No  
hay datos disponibles.

f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición  
No hay datos disponibles.

g) Punto de  
inflamación: No hay datos

disponibles. h) Tasa de evaporación  
No hay datos disponibles.

i)

Inflamabilidad Mezcla no

inflamable j) Límite superior/inferior de inflamabilidad o límite superior/inferior de explosividad No hay datos disponibles.

k) Presión de vapor No

hay datos disponibles.

l) Densidad de vapor

relativa al aire No hay datos disponibles m)

Densidad relativa No hay

datos disponibles. n)

Solubilidad total

o) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

- No hay datos disponibles.
- p) Temperatura de autoignición  
No hay datos disponibles
- q) Temperatura de descomposición:  
No hay datos disponibles.
- r) Viscosidad.  
No hay datos disponibles.
- s) Propiedades explosivas: No  
presenta propiedades explosivas. t) Propiedades  
oxidantes: No hay datos  
disponibles para la mezcla.

## 9.2 Otra información

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Reactividad Cuando  
se almacena y manipula según lo previsto, no hay reactividad 10.2
- Estabilidad química En  
condiciones normales de uso y almacenamiento, el producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas  
Los vapores mezclados con el aire pueden formar mezclas explosivas.
- 10.4 Condiciones a evitar  
Desconocido
- 10.5 Materiales incompatibles:  
Oxidantes fuertes,  
ácidos. 10.6 Productos de descomposición peligrosos.  
No se conocen.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Nocivo en caso de ingestión.

Se utilizó el método de estimación ATE para determinar la toxicidad aguda.

| Componente                                         | Número CAS. | Dosis                     | unidad de |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------|
| 1-Metoxipropan-2-ol                                | 107-98-2    | DL50 - rata oral          | 7200      |
|                                                    |             | DL50 - piel de conejo     | > 2000    |
|                                                    |             | CL50 - rata de inhalación | > 25.8    |
| Edetato de calcio y sodio 62-33-9                  | 160901-09-7 | DL50 - rata oral          | > 2000    |
| Alcoholes C9-11, ramificados y lineales etoxilados |             | DL50 - rata oral          | > 1200    |
| Alcoholes C12-16, etoxilados                       | 68551-12-2  | DL50 - rata oral          | 720       |
| Aceite de ricino etoxilado                         | 61791-12-6  | DL50 - ratón intravenoso  | 6500      |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

Corrosión/irritación cutánea:

Provoca quemaduras graves en la piel.

Daños oculares graves/irritación ocular: Provoca

daños oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Según

los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efecto mutagénico en las células germinales:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Toxicidad reproductiva:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica para órganos diana – exposición única: Puede

provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o mareo (efecto narcótico).

Toxicidad específica en órganos diana – exposición repetida: Según los

datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Riesgo de aspiración:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

## 12.1 Toxicidad

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda:

| Componente                            | Número CAS Dosis | valor                                                                                                                                                                                                                   | unidad                                                                                       |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanol                         | 141-43-5         | CL50 - pez (Cyprinus carpio)<br>CE50 - invertebrados (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>subspicatus) 22<br>CE50 - bacterias (Iodos activados) > 1000<br>CE50 - bacterias (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (3 h)<br>mg/l (16 h) |
| 1-Metoxipropan-2-ol                   | 107-98-2         | CL50 - pescado (Leuciscus idus) 6812<br>CE50 - invertebrados (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>CE50 - algas (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                           | mg/l (96h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72h)                                                      |
| Edetato de calcio y sodio 62-33-9     |                  | CL50 - pez (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                        | 2340<br>mg/l (96 h)                                                                          |
| Aceite de ricino etoxilado 61791-12-6 |                  | CE50 - invertebrados (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                           | mg/l (48 h)                                                                                  |

Toxicidad a largo plazo en los peces:

2-Aminoetanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 días)

Toxicidad a largo plazo para invertebrados:

NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 días) (OCDE 211)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

2-Aminoetanol: fácilmente biodegradable (> 90% en 21 días)

1-Metoxipropan-2-ol: fácilmente biodegradable (96% en 28 días) (OECD301E)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

Alcoholes C9-11, ramificados y lineales etoxilados: fácilmente biodegradables (81,4% en 28 días) (OECD 301F).

Alcoholes C12-16, etoxilados: fácilmente biodegradables (64,1% en 28 días) (OCDE 301F)

Aceite de ricino etoxilado: (66% en 28 días) (OCDE 301E)

Datos sobre la contaminación ambiental permitida:

Concentración admisible de iones de potasio introducidos en el agua y el suelo: 30 mg/l, iones de sodio: 800 mg/l (Reglamento del Ministro de Medio Ambiente de 18 de noviembre de 2014 relativo a las condiciones que deben cumplirse al introducir aguas residuales en el agua o el suelo, y sobre sustancias particularmente nocivas para el medio acuático (Diario Oficial de 2014, artículo 1800)).

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua (Kow): No determinado para la mezcla.

2-Aminoetanol: -1,91

1-Metoxipropan-2-ol: 0,37 Edetato de calcio y sodio: -10,42

Factor de bioconcentración (FBC): No determinado para la mezcla.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

1-Metoxipropan-2-ol: Koc = 0,2 – 1 (estimado)

Edetato de calcio y sodio: Koc = 10 (estimado)

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Según la evaluación de seguridad química, la sustancia no cumple los criterios PBT y vPvB 12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

13.1 Métodos de eliminación de residuos

No deseche el producto junto con la basura municipal ni lo vierta en el sistema de alcantarillado. Evite la contaminación de las aguas subterráneas y superficiales.

Devuelva el embalaje usado (tras vaciarlo por completo) y el producto sin usar al vendedor o al gestor de residuos autorizado designado.

Proceda de conformidad con el artículo 18 de la Ley de 13 de junio de 2013 sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial, número 888, 2013).

Precauciones especiales: Deseche el

producto y su envase de forma segura. Tenga cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado completamente.

Los vapores procedentes de los residuos del producto pueden crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del recipiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número ONU (número ONU) 3267

14.2 Nombre de expedición correcto de la ONU

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, SIN NE (contiene 2-aminoetanol)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

## 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

## 14.4 Grupo de embalaje

## 14.5 Riesgos ambientales

La mezcla no constituye un peligro para el medio ambiente según los criterios del Reglamento Modelo de las Naciones Unidas.

## 14.6 Precauciones especiales para los usuarios

No hay recomendaciones

## 14.7 Transporte a granel según el Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el Código IBC.

No aplica.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## 15.1 Normativa específica sobre seguridad, salud y protección del medio ambiente mezclas

Ley de 25 de febrero de 2011 sobre sustancias químicas y sus mezclas (Diario Oficial n.º 63, artículo 322, 2011).

REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, relativo a la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 353, de 31 de diciembre de 2008), con sus posteriores modificaciones (adaptaciones al progreso técnico 1-6 ATP).

Reglamento del Ministro de Sanidad de 10 de agosto de 2012 sobre los criterios y el método de clasificación de las sustancias y sus mezclas (Diario Oficial de 2012, número 1018) con sus posteriores modificaciones.

Reglamento del Ministro de Economía de 21 de diciembre de 2005 sobre requisitos esenciales para equipos de protección individual (Diario Oficial de Leyes n.º 259, 2173, 2005).

Reglamento del Ministro de Trabajo y Política Social de 6 de junio de 2014 sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 817 de 23 de junio de 2014).

Reglamento del Ministro de Sanidad de 2 de febrero de 2011 sobre ensayos y mediciones de factores perjudiciales para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial n.º 33, artículo 166, 2011).

Reglamento del Ministro de Sanidad de 30 de diciembre de 2004 sobre seguridad e higiene en el trabajo en relación con la presencia de factores químicos en el lugar de trabajo (Diario Oficial n.º 11, artículo 86, 2005, con sus modificaciones).

Ley de 19 de agosto de 2011 sobre el transporte de mercancías peligrosas (Diario Oficial n.º 227, artículo 1367, 2011, en su versión modificada).

Declaración del Gobierno de 26 de julio de 2005 sobre la entrada en vigor de las modificaciones de los Anexos A y B del Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), concluido en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (Diario Oficial n.º 178, artículo 1481, 2005, con sus posteriores modificaciones).

Ley de 14 de diciembre de 2012 sobre residuos (Diario Oficial, número 21, 2013).

Ley de 13 de junio de 2013 sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial, número 888, 2013).

Reglamento del Ministro de Medio Ambiente de 27 de septiembre de 2001 sobre el catálogo de residuos (Diario Oficial n.º 112, artículo 1206, 2001).

Ley de 29 de julio de 2005 por la que se modifica la Ley de Residuos y otras leyes (Diario Oficial n.º 175, artículo 1458, 2005).

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas), que establece una Agencia Europea de Sustancias Químicas y modifica la Directiva 1999/45/CE y por la que se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión, así como el Reglamento (CE) n.º 1488/94 del Consejo. Directiva 76/769/CEE y

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 396, de 30 de diciembre de 2006, en su versión modificada).

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no realizó una evaluación de seguridad química de la mezcla.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Ficha elaborada en base a la receta y las fichas de datos de seguridad de los ingredientes.

Otras fuentes de información:

Datos sobre sustancias registradas: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-sustancias>

La información proporcionada en la ficha de datos de seguridad tiene como finalidad describir el producto únicamente desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. El usuario es responsable de crear las condiciones necesarias para el uso seguro del producto y asume la responsabilidad de las consecuencias derivadas de su uso indebido.

Frases H (declaraciones de peligro) y acrónimos de símbolos, clases de peligro y códigos de categoría utilizados en la Sección 3. Hojas de datos de seguridad:

### H226 Líquido y vapor inflamables.

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| H302               | Nocivo si se ingiere.                                           |
| H302 + H312 + H332 | Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. |
| H314               | Provoca quemaduras graves en la piel y daños oculares.          |
| H318               | Provoca daños oculares graves.                                  |
| H335               | Puede provocar irritación respiratoria.                         |
| H336               | Puede provocar somnolencia o mareos.                            |

|                                                                                             |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Líquido inflamable                                                                          | Líquidos inflamables, categoría de peligro 3.                                                                |
| 3 Toxicidad aguda 4                                                                         | Toxicidad aguda (oral), toxicidad aguda (dérmica) y toxicidad aguda (por inhalación), categoría de riesgo 4. |
| Toxicidad aguda 4                                                                           | Toxicidad aguda (oral), categoría de riesgo 4.                                                               |
| Corrosión de piel 1B                                                                        | Corrosión/irritación cutánea, categoría de riesgo 1B.                                                        |
| Daños oculares. 1 Daños oculares graves/irritación ocular, categoría de peligro 1 STOT SE 3 |                                                                                                              |

Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica para órganos diana (STOT SE 3): exposición única, categoría de riesgo 3, efectos narcóticos.

#### Abreviaturas:

Límite de exposición ocupacional (LEO): la concentración máxima permitida en el lugar de trabajo, es decir, la concentración media ponderada máxima permitida, cuyo impacto en un empleado durante una jornada laboral de 8 horas, a lo largo de toda su actividad profesional, no debería provocar cambios en su salud ni en la de sus futuras generaciones.

OELCh - Concentración momentánea máxima permitida - la concentración momentánea más alta permitida establecida como un valor promedio que no debería causar cambios negativos en la salud del empleado y en la salud de sus futuras generaciones si se mantiene en el entorno laboral durante no más de 30 minutos durante un turno de trabajo.

vPvB - Sustancia muy persistente y altamente bioacumulativa

PBT - Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

DL50 - Dosis letal - Dosis a la que muere el 50% de los animales sometidos a prueba en un período de tiempo determinado.

CL50 - Concentración letal: concentración a la cual muere el 50% de los animales analizados dentro de un período de tiempo determinado.

CI50: concentración media que causa una inhibición del 50% de un parámetro determinado, por ejemplo, el crecimiento en un período de tiempo determinado.

CE50 - Concentración efectiva - concentración efectiva de una sustancia que provoca una respuesta del 50% del valor máximo.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro,

Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas)

(Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, de 31 de mayo de 2010)

DNEL - Nivel sin efecto nocivo para la salud humana - un nivel de exposición a una sustancia que no causa ningún efecto nocivo para la salud humana.

PNEC - Concentración sin efecto previsto - la concentración de una sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos nocivos para el medio ambiente.

BCF - Factor de bioconcentración (bioconcentración) - la relación entre la concentración de una sustancia en un organismo y su concentración en el agua en equilibrio.

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)  
Mercancías peligrosas transportadas por carretera)

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

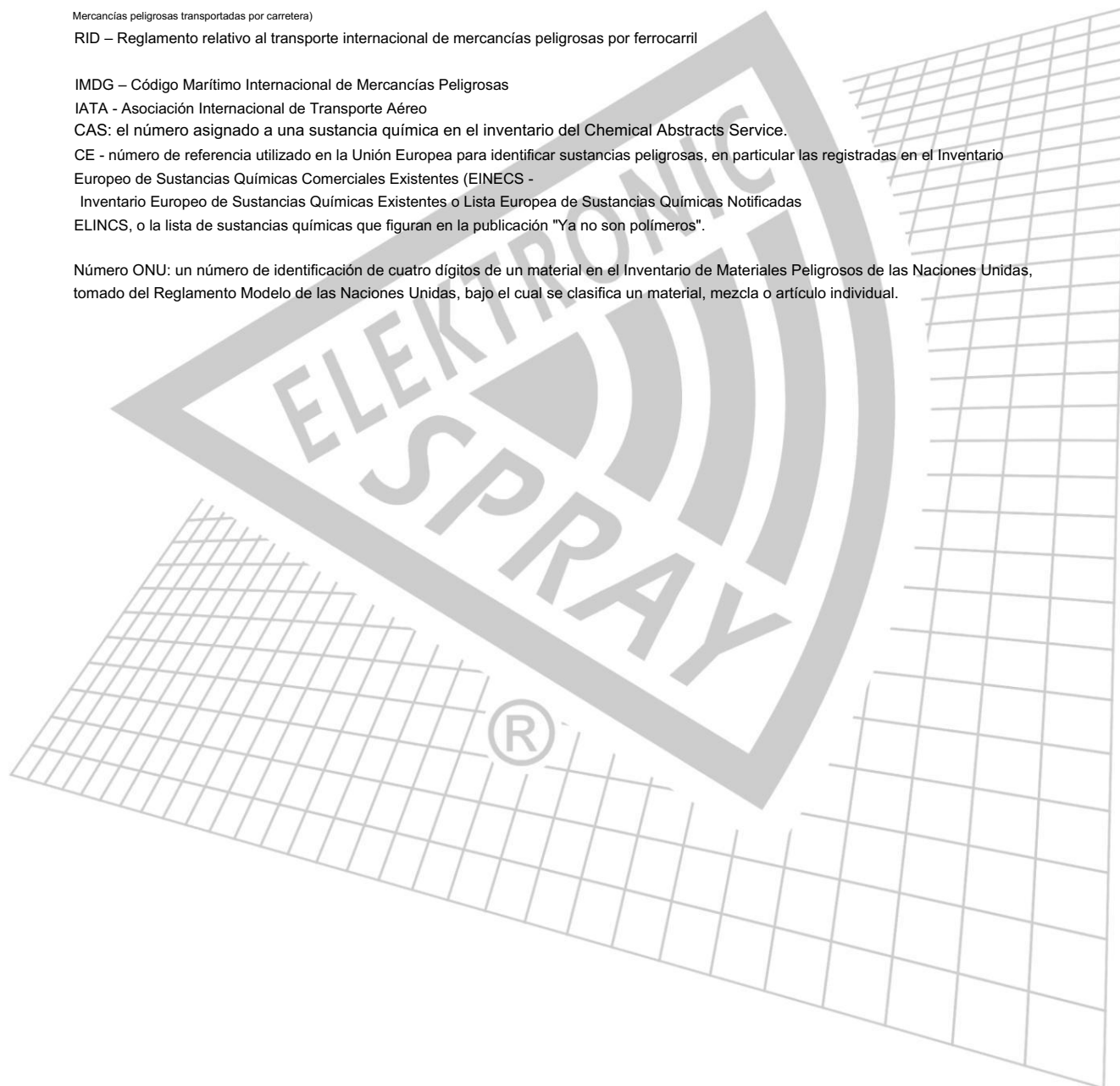
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

CAS: el número asignado a una sustancia química en el inventario del Chemical Abstracts Service.

CE - número de referencia utilizado en la Unión Europea para identificar sustancias peligrosas, en particular las registradas en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS -

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes o Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
ELINCS, o la lista de sustancias químicas que figuran en la publicación "Ya no son polímeros".

Número ONU: un número de identificación de cuatro dígitos de un material en el Inventario de Materiales Peligrosos de las Naciones Unidas, tomado del Reglamento Modelo de las Naciones Unidas, bajo el cual se clasifica un material, mezcla o artículo individual.





## SÄKERHETSATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)  
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

## AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV BLANDNINGEN OCH IDENTIFIERING

## FÖRETAG

## 1.1 Produkt-ID

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## 1.2 Relevanta identifierade användningar av blandningen och användningar som avråds från

Identifierade användningsområden: Rengöringsmedel för hårt smutsade ytor

Användningsområden som avråds från: andra än ovanstående

## 1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

**Leverantör:**

**Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

E-postadress till den person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Nödtelefonnummer

**Nödnummer i Polen (öppet 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90**

Datum för beredning: 07.08.2016

Uppdateringsdatum: 15/10/2017

## AVSNITT 2: RISKIDENTIFIERING

## 2.1 Klassificering av blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008: Allvarlig ögonskada/**

**ögonirritation, farokategori 1 (Eye Dam. 1)**

Orsakar allvarliga ögonskador (H318).

**Akut toxicitet (oral), farokategori 4 (Akut toxicitet 4).**

Skadligt vid förtäring (H302).

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, irritation i luftvägarna (STOT SE 3)**

Kan orsaka irritation i luftvägarna (H335).

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotiska effekter (STOT SE 3)**

Kan orsaka dåsighet eller yrsel (H336).

**Skadliga effekter på människors hälsa:**

Produkten har en lokalt frätande, skadlig, narkotisk och irriterande effekt. Den kan orsaka brännskador på hud, bindhinna och hornhinna i ögat. Irritation av slemhinnor och andningsvägar kan förekomma, kännetecknad av kliande hals och hosta.

Inandning av ångor i hög koncentration kan orsaka trötthet, svaghet, dåsighet, huvudvärk och yrsel, andningssvårigheter och symtom på narkolepsi. Vid förtäring finns risk för brännskador i mun, svalg, mag-tarmkanal och perforation av magväggarna.

Symtom: illamående, kräkningar, svår smärta.

## SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av förordning  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering,  
Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)  
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

**Effekter på miljön:**

När den används på rätt sätt utgör den inte någon fara för miljön.

**2.2 Märkningselement**

**Piktogram:** —



**Signalord:** ~~Fara~~ —

**Faraangivelser:** ~~H302~~ —

Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan orsaka dåsighet eller yrsel.

**Försiktighetsåtgärder:** —

P261 Undvik att andas in ångor.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ut kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja.

P301 + P330 + P331 + P310 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

Kontakta omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att vederbörande vilar i en ställning som underlättar andningen.

**Vid användning av konsumenter, dessutom:** ~~P101~~ —

Om du behöver läkarvård, ha produktbehållaren eller etiketten till hands.

P102 - Förvaras utom räckhåll för barn.

**Ytterligare märkningskrav:** —

Innehåller: 2-aminoetanol; 1-metoxipropan-2-ol; C9-11-alkoholer, grenade och linjära, etoxyletrade eller alkoholer

C9-C11, etoxylerad; C12-16 alkoholer, etoxylerad

**2.3 Andra hot**

Blandningen uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna.

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER****3.2 Blandning**

**Ingredienser i blandningen:**

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006  
Europaparlamentets och rådets förordning av den 18 december 2006 om registrering,  
Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)  
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

| Ämnets namn                                                                                                                                                                  | indextal     | CAS-nr.                                | EG-nr.                           | massa<br>du är i<br>% | Faroklasser<br>och kategori-koder                                                       | Fara<br>Påstående<br>Koder           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetanol<br>Registreringsnummer:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                               | 603-030-00-8 | 141-43-5                               | 205-483-3                        | 0 - 5                 | Hudfrätning 1B<br>Akut toxicitet 4<br>Akut toxicitet 4<br>Akut toxicitet 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metoxipropan-2-ol<br>Registreringsnummer: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                            | 603-064-00-3 | 107-98-2                               | 203-539-1                        | 0-20                  | Frammanande vätska 3<br>STOT SE 3                                                       | H226<br>H336                         |
| Alkoholer C9-11, grenade och linjära<br>etoxylerade, polymer<br>Inte föremål för registrering eller<br>Alkoholer C9-C11, etoxylerade, polymerer<br>Inte registreringspliktig |              | 160901-09-7<br><br>eller<br>68439-46-3 | 500-446-0 eller<br><br>614-482-0 | 0-20                  | Akut toxicitet 4<br>Ogonskada 1                                                         | H302<br>H318                         |
| Alkoholer C12-16, etoxylerade - polymer<br>Inte registreringspliktig                                                                                                         |              | 68551-12-2                             | 500-221-7                        | 0 - 10                | Akut toxicitet 4<br>Ogonskada 1                                                         | H302<br>H318                         |
| 3-Metoxi-3-metylbutan-1-ol                                                                                                                                                   |              | 56539-66-3                             | 260-252-4                        | 0 - 10                |                                                                                         |                                      |

Dessutom innehåller produkten:  
Natriumkalciusedetat (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20 %  
Ricinolja, etoxylerad (CAS: 61791-12-6): 0–10 %

Den fullständiga texten för H-fraser och akronymer för symboler, faroklasser och kategori-koder finns i avsnitt 16 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 4: FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Inandning: Flytta den skadade personen från exponeringsplatsen, placera hen i en bekväm halvsittande eller sittande ställning, säkerställ lugn, skydda mot värmeförlust. Vid glottisspasm (kvävning, afoni, heshet) kan inhalation av atrovent från en kapsel ges.

Hudkontakt: Ge syrgas för andning. Kontakta omedelbart läkare.  
Ta omedelbart av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med ljummet, rinnande vatten.  
Applicera ett sterilt förband på brännskadan. Kontakta läkare.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart med rikligt med kallt vatten, helst rinnande, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Undvik starka vattenstrålar på grund av risk för mekanisk skada på hornhinnan. Sök omedelbart läkarvård.

Matsmältningskanalen: Framkalla inte kräkning om en stor mängd sväljs. Skölj munnen med rikligt med vatten. Om den skadade är vid medvetande, ge hen äggvita eller mjölk att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda Ångor orsakar smärta och tårbildning i ögonen, en brännande känsla i näsa och hals, hosta, en kvävningkänsla.  
Inandning av höga koncentrationer av ångor kan orsaka trötthet, svaghet, dåsigheit, huvudvärk, yrsel och symtom på narkolepsi. Hudkontaminering orsakar smärta, rodnad, kemiska brännskador: blåsor, nekros.  
Omfattande hudkontaminering kan orsaka chock och kollaps. Ögonkontaminering med lösningen orsakar förstörelse av ögats skyddsapparat, brännskador på ögongloben - hornhinnan och ögats djupare strukturer. Genom matsmältningskanalen orsakar det brännskador på slemhinnan i munhålan, halsen och andra delar av matsmältningskanalen med risk för skador på väggarna, perforation, blödning, med chock och dödsfall. Upprepad eller långvarig exponering kan orsaka dermatit, atrofiska förändringar i slemhinnan i övre luftvägarna (skador på nässkiljeväggen).

**SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT**

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)  
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

**4.3 Indikationer på omedelbar läkarvård och särskild behandling för den skadade personen**

Inga särskilda rekommendationer. Behandla symptomatiskt. Ge den behandlande läkaren säkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel:

Ej brandfarlig blandning.

**5.2 Särskilda faror i samband med blandningen**

I en brandmiljö kan ångor som innehåller kolmonoxid och kväve frigöras.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTIG HÄNDELSE  
MILJÖUTSLÄPP**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder** Använd skyddshandskar (t.ex. nitril), Tätta skyddsglasögon. Undvik direktkontakt med det frigjorda ämnet. Andas inte in ångorna. Sörj för tillräcklig ventilation.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp till avlopp, ytvatten och grundvatten samt mark.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Vid små spill, absorbera eller inneslut vätskan med sand, jord eller uppsamlingsmaterial. Skyffla upp och placera i en märkt behållare för säker avfallshantering. Placera läckande behållare i en märkt tunna. Tvätta det förorenade området med rikliga mängder vatten. Spara sköljvattnet som förorenat avfall. Vid stora spill, överför till en märkt behållare för produktåtervinning eller avfallshantering. Behandla rester som mindre föroreningar.

**6.4 Hänvisningar till andra avsnitt**

Kassera i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH FÖRVARING****7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering**

Sörj för tillräcklig allmän och lokal ventilation.

Det är lämpligt att vidta försiktighetsåtgärder för att undvika kontakt med hud och ögon vid arbete med blandningen. Andas inte in ångorna.

Förhindra utsläpp till avloppsvatten, ytvatten, grundvatten och mark. Ät, drick eller rök inte under användning. Tvätta händerna under raster och efter arbetet. Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de tas på igen.

**7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive all information**

ömsesidiga oförenligheter

Förvara i originalbehållare, korrekt märkta och tätt tillslutna, i ett torrt och välventilerat förvaringsutrymme (rekommenderad temperatur 15–30 °C). Skydda mot solljus.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information om andra användningsområden än de som nämns i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

| Komponent           | CAS-nr.  | Standard | värde             | enhet |
|---------------------|----------|----------|-------------------|-------|
| 2-aminoetanol       | 141-43-5 | NDS      | 2,5               | mg/m3 |
|                     |          | NDSCh    | 7,5               | mg/m3 |
|                     |          | NDSP     | inte fastställd   |       |
| 1-Metoxipropan-2-ol | 107-98-2 | NDS      | 180               | mg/m3 |
|                     |          | NDSCh    | 360               | mg/m3 |
|                     |          | NDSP     | inte specificerad |       |

2-aminoetanol:

DNEL-arbetare (dermal, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 1 mg/kg DNEL-arbetare (inandning, kronisk toxicitet, systemiska och lokala effekter) 3,3 mg/m3  
DNELkonsument (dermal, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 0,24 mg/kg DNELkonsument (inandning, kronisk toxicitet, systemiska och lokala effekter) 2 mg/m3 DNELkonsument (oral, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 3,75 mg/kg PNECsötvatten: 0,085 mg/l PNECmarint vatten: 0,0085 mg/l PNEC-intermittent utsläpp: 0,025 mg/kg PNECsötvattensediment: 0,425 mg/kg PNECsötvattensediment: 0,0425 mg/kg PNECjord: 0,035 mg/kg PNECavloppsreningsverk: 100 mg/kg 1-

Metoxi-2-propanol:

DNEL långsiktigt för arbetare: 18,1 mg/kg (hud) - systemiska effekter  
DNEL långsiktigt för arbetare: 43,9 mg/m3 (inandning) - systemiska effekter  
DNEL långsiktigt för arbetare: 3,3 mg/kg (oralt) - systemiska effekter  
DNELångsiktig för allmänheten: 50,6 mg/kg (hud) - systemiska effekter DNELångsiktig för allmänheten: 369 mg/m3 (inandning) - systemiska effekter DNELakut för allmänheten: 553,5 mg/m3 (inandning) - lokala effekter

PNEC-värden:

10 mg/l (sötvatten)  
1 mg/l (havsvatten)  
52,3 mg/kg sediment (sediment - sötvatten)  
5,2 mg/kg sediment (sediment - sötvatten)  
100 mg/kg (avloppsreningsverk)  
100 mg/kg (sporadisk frisättning)  
4,59 mg/kg (jord)

8.2 Exponeringskontroll

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd tillräcklig allmänventilation i rummet och lokal ventilation vid arbetsplatsen. Tillhandahåll en ögonspolningsstation.

## SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av förordning  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering,  
Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)  
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

## 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Andningsvägar:

Andningsvägar: Om de tillåtna koncentrationerna av produktångor överskrids, ska andningsskydd med partikelfilter markerat med vitt och symbolen P2 och ångfilter markerat med brunt och bokstaven A användas. AP-kombinationsfilter kan användas.

Händer och hud:

Använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer, handskar av kloropren.

Ögon:

Glasögon

Arbetshygien: Allmänna föreskrifter för industriell hygien gäller. Överskrid inte tillåtna normkoncentrationer i arbetsmiljön. Ta av nedstänkta kläder efter arbetets slut. Tvätta händer och ansikte före arbetsuppehåll. Tvätta hela kroppen noggrant efter arbetet. Ät, drick eller rök inte under arbetet.

## 8.2.3 Kontroll av miljöexponering

Förhindra utsläpp till kommunala vatten- och avloppssystem samt vattendrag.

## AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende

Vätska.

b) Lukt

Obestämd

c) Lukttröskel Inga

data tillgängliga. d) pH

Den markerar sig inte.

e) Smält-/frys punkt Inga data

tillgängliga.

f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Inga data tillgängliga.

g) Flampunkt Inga

data tillgängliga h)

Avdunstningshastighet

Inga data tillgängliga.

i)

Brandfarlighet Ej brandfarlig

blandning j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller övre/undre explosionsgräns Inga data tillgängliga. k) Ångtryck Inga data

tillgängliga. l) Ångdensitet i

förhållande till luft Inga

data tillgängliga m) Relativ

densitet Inga data tillgängliga. n) Lösighet totalt

o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

- Inga data tillgängliga.
- p) Självantändningstemperatur  
Inga data tillgängliga
- q) Sönderfallstemperatur Inga data tillgängliga.
- r) Viskositet  
Inga data tillgängliga.
- s) Explosiva egenskaper  
Uppvisar inga explosiva egenskaper. t)  
Oxiderande egenskaper  
Inga data tillgängliga för blandningen.
- 9.2 Övrig information

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet Vid  
avsedd lagring och hantering, ingen reaktivitet. 10.2 Kemisk  
stabilitet Produkten är stabil  
under normala användnings- och lagringsförhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner  
Ångor blandade med luft kan bilda explosiva blandningar.
- 10.4 Förhållanden att undvika  
Okänt
- 10.5 Oförenliga material Starka  
oxidationsmedel, syror
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter  
De är inte kända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1 Information om toxikologiska effekter  
Akut toxicitet:  
Skadligt vid förtäring.  
ATE-uppskattningsmetoden användes för att bestämma akut toxicitet.

| Komponent                                        | CAS-nr.     | Dos                     | värdeenhet |           |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|-----------|
| 1-Metoxipropan-2-ol                              | 107-98-2    | DL50 - oral råtta       | 7200       | mg/kg     |
|                                                  |             | DL50 – kaninskin        | > 2000     | mg/kg     |
|                                                  |             | CL50 - inhalationsråtta | > 25,8     | mg/l (6h) |
| Natriumkalciumedetat 62-33-9                     | 160901-09-7 | DL50 - oral råtta       | > 2000     | mg/kg     |
| Alkoholer C9-11, grenade och linjära etoxylerade |             | DL50 - oral råtta       | > 1200     | mg/kg     |
| Alkoholer C12-16, etoxylerade                    | 68551-12-2  | DL50 - oral råtta       | 720        | mg/kg     |
| Ricinolja, etoxylerad                            | 61791-12-6  | DL50 – intravenös mus   | 6500       | mg/kg     |



## SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering,

Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

Hudfrätning/irritation:

Orsakar allvarliga brännskador på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar

allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering: Baserat

på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagen effekt på könsceller: Baserat

på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerframkallande egenskaper:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. Reproduktionstoxicitet:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: Kan orsaka

irritation i luftvägarna. Kan orsaka dåsigheit eller yrsel (narkotiska effekter).

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering: Baserat på

tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Aspirationsrisk: Baserat

på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

## 12.1 Toxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Akut toxicitet:

| Komponent                        | CAS-nr. Dos | värde                                                                                                                                                                                                                                              | enhet                                                                                                                      |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanol                    | 141-43-5    | CL50 - fisk (Cyprinus carpio)<br>CE50 - ryggradslösa djur (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - alger (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - bakterier (aktivt slam) > 1000<br>CE50 - bakterier (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 timmar)<br>mg/l (48 timmar)<br>mg/l (72 timmar)<br>mg/l (72 timmar)<br>mg/l (3 timmar)<br>mg/l (16 timmar) |
| 1-Metoxipropan-2-ol              | 107-98-2    | CL50 - fisk (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - ryggradslösa djur (Daphnia magna) 21100–25900<br>EC50 - alger (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                       | mg/l (96h)<br>mg/l (48 timmar)<br>mg/l (72h)                                                                               |
| Natriumkalciumedetat 62-33-9     |             | CL50 - fisk (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                  | 2340<br>mg/l (96 timmar)                                                                                                   |
| Ricinolja, etoxylerad 61791-12-6 |             | CE50 - ryggradslösa djur (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                  | mg/l (48 timmar)                                                                                                           |

Långvarig fisktoxicitet:

2-Aminoetanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dagar)

Långvarig toxicitet hos ryggradslösa

djur: NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dagar) (OECD 211)

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

2-Aminoetanol: lätt biologiskt nedbrytbar (> 90 % på 21 dagar)

1-Metoxipropan-2-ol: lätt biologiskt nedbrytbar (96 % på 28 dagar) (OECD301E)

## SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALET

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering,

Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

Alkoholer C9-11, grenade och linjära etoxylerade: lätt biologiskt nedbrytbara (81,4 % på 28 dagar) (OECD 301F)

Alkoholer C12-16, etoxylerade: lätt biologiskt nedbrytbara (64,1 % på 28 dagar) (OECD 301F)

Ricinolja, etoxylerad: (66 % på 28 dagar) (OECD 301E)

Uppgifter om tillåten miljöförorening:

Tillåten koncentration av kaliumjoner som tillförs vatten och jord – 30 mg/l, natriumjoner – 800 mg/l (Miljöministerns förordning av den 18 november 2014 om de villkor som måste uppfyllas vid tillförsel av avloppsvatten till vatten eller jord, och om ämnen som är särskilt skadliga för vattenmiljön (Journal of Laws 2014, punkt 1800)).

## 12.3 Bioackumuleringspotential

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (Kow): Ej fastställd för blandningen.

2-Aminoetanol: -1,91

1-Metoxipropan-2-ol: 0,37

Natriumkalciumedetat: -10,42

Biokoncentrationsfaktor (BCE): Ej fastställd för blandningen.

## 12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga för blandningen.

1-Metoxipropan-2-ol: Koc = 0,2–1 (uppskattat)

Natriumkalciumedetat: Koc = 10 (uppskattat)

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Enligt kemikaliesäkerhetsbedömningen uppfyller ämnet inte PBT- och vPvB-kriterierna. 12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: AVFALLSHÄNDANDEN

## 13.1 Avfallshanteringsmetoder

Kassera inte produkten tillsammans med hushållsavfall, håll den inte i avloppssystemet. Se till att grund- och ytvatten inte förorenas.

Returnera använd förpackning (efter noggrann tömning) och oanvänd produkt till säljaren eller utsedd auktoriserad avfallsinsamlingsplats.

Förfar i enlighet med artikel 18 i lagen av den 13 juni 2013 om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Juridic Journal, punkt 888, 2013).

Särskilda försiktighetsåtgärder: Kassera

produkten och dess förpackning på ett säkert sätt. Var försiktig vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller sköljts noggrant.

Ångor från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inuti behållaren.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-nummer (UN-nummer) 3267

14.2 Officiell transportbenämning enligt FN

FRÄTANDE VÄTSKA, BASISK, ORGANISK, NOS (innehåller 2-aminoetanol)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Sida 9 av 12

**SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT**

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering,

Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

**14.3 Transportfaroklass(er)****14.4 Förpackningsgrupp**

III

**14.5 Miljöfaror**

Blandningen utgör inte någon fara för miljön enligt kriterierna i FN:s modellförordningar.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**

Inga rekommendationer

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt.

**AVSNITT 15: FÖRESKRIFTER****15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöskyddsföreskrifter specifika för blandningar**

Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och deras blandningar (Förvaltningsdag nr 63, punkt 322, 2011).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 353 av den 31 december 2008) med efterföljande ändringar (anpassningar till tekniska framsteg 1-6 ATP).

Hälsoministerns förordning av den 10 augusti 2012 om kriterier och metoder för klassificering av ämnen och deras blandningar (Förvaltningsdag 2012, punkt 1018) med efterföljande ändringar.

Ekonomiministerns förordning av den 21 december 2005 om väsentliga krav för personlig skyddsutrustning (Förvaltningsdag nr 259, 2173, 2005).

Förordning från arbets- och socialministern av den 6 juni 2014 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Förvaltningsdagboken, punkt 817 av den 23 juni 2014).

Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Förvaltningsdagboken nr 33, punkt 166, 2011).

Hälsoministerns förordning av den 30 december 2004 om arbetsmiljö i samband med förekomsten av kemiska faktorer på arbetsplatsen (Förvaltningsblad nr 11, punkt 86, 2005, i dess ändrade lydelse).

Lag av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods (Förvaltningsdag nr 227, punkt 1367, 2011, i dess ändrade lydelse).

Regeringens uttalande av den 26 juli 2005 om ikraftträdandet av ändringar i bilagorna A och B till den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) som ingicks i Genève den 30 september 1957 (Förvaltningsdagboken nr 178, punkt 1481, 2005 med efterföljande ändringar).

Lag av den 14 december 2012 om avfall (Förvaltningsdagboken, punkt 21, 2013).

Lag av den 13 juni 2013 om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Förvaltningsdagboken, punkt 888, 2013).

Miljöministerns förordning av den 27 september 2001 om avfallskatalogen (Förvaltningsblad nr 112, punkt 1206, 2001).

Lag av den 29 juli 2005 om ändring av avfallslagen och vissa andra lagar (Förvaltningsdag nr 175, punkt 1458, 2005).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering,

Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv

1999/45/EG och om upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets förordning

Direktiv 76/769/EEG och

## SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)  
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

Kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 396 av den 30 december 2006, i dess ändrade lydelse).

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören utförde ingen kemisk säkerhetsbedömning av blandningen.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Kort utarbetat baserat på recept och säkerhetsdatablad för ingredienser.

Andra informationskällor:

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

Informationen i säkerhetsdatabladet är endast avsedd att beskriva produkten ur säkerhetskravens synvinkel. Användaren ansvarar för att skapa förutsättningar för säker användning av produkten och det är användaren som tar ansvar för konsekvenserna av felaktig användning av denna produkt.

**H-fraser** (faroangivelser) och akronymer för symboler, faroklasser och kategori-koder **som används i avsnitt 3. Säkerhetsdatablad:**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H302

Skadligt vid förtäring.

H302 + H312 + H332

Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

H314

Orsakar allvarliga brännskador på huden och ögonskador.

H318

Orsakar allvarliga ögonskador.

H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336

Kan orsaka dåsighet eller yrsel.

Flammande

vätska 3 Akut toxicitet 4

Brandfarliga vätskor, farokategori 3.

Akut toxicitet (oral), akut toxicitet (dermal) och akut toxicitet (inandning), farokategori 4.

Akut toxicitet 4

Akut toxicitet (oral), farokategori 4.

Hudfrätning 1B

Frätande/irriterande på huden, farokategori 1B.

Ögonskada 1 Allvarlig ögonskada/ögonirritation, farokategori 1 STOT SE 3

Specifik organototoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, irritation i luftvägarna.

STOT SE 3 Specifik organototoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotiska effekter

Förkortningar:

OEL - Den högsta tillåtna koncentrationen på arbetsplatsen - den högsta tillåtna vägda genomsnittliga koncentrationen, vars inverkan på en anställd under en 8-timmars arbetstid, under hela hans yrkesverksamhet, inte bör orsaka några förändringar i hans hälsa eller i hans framtida generationers hälsa.

OELCh - Maximalt tillåten momentan koncentration - den högsta tillåtna momentan koncentrationen fastställd som ett medelvärde som inte bör orsaka negativa förändringar i arbetstagarens hälsa och i framtida generationers hälsa om den bibehålls i arbetsmiljön i högst 30 minuter under ett arbetsskift.

vPvB - Mycket persistent och mycket bioackumulerande ämne

PBT - Persistent, bioackumulerande och toxisk

DL50 – Dödlig dos – en dos där 50 % av de testade djuren dör inom en viss tidsperiod.

CL50 – Dödlig koncentration – koncentration där 50 % av de testade djuren dör inom en viss tidsperiod.

CI50 - mediankoncentration som orsakar 50 % hämning av en given parameter, t.ex. tillväxt under en given tidsperiod

CE50 – Effektiv koncentration – effektiv koncentration av ett ämne som orsakar en respons på 50 % av det maximala värdet

## SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering,

Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

(Europeiska unionens officiella tidning, serie L nr 133 av den 31 maj 2010)

DNEL - Ingen skadlig effektnivå för människors hälsa - en exponeringsnivå för ett ämne som inte orsakar några skadliga effekter på människors hälsa

PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration - den koncentration av ett ämne under vilken inga skadliga effekter på miljön förväntas

BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - förhållandet mellan koncentrationen av ett ämne i en organism och dess koncentration i vatten vid jämvikt

ADR - Europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg (Avtalet om

Farligt gods på väg)

RID - Föreskrifter för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG - Internationell kod för farligt gods till sjöss

IATA - Internationella flygtransportorganisationen

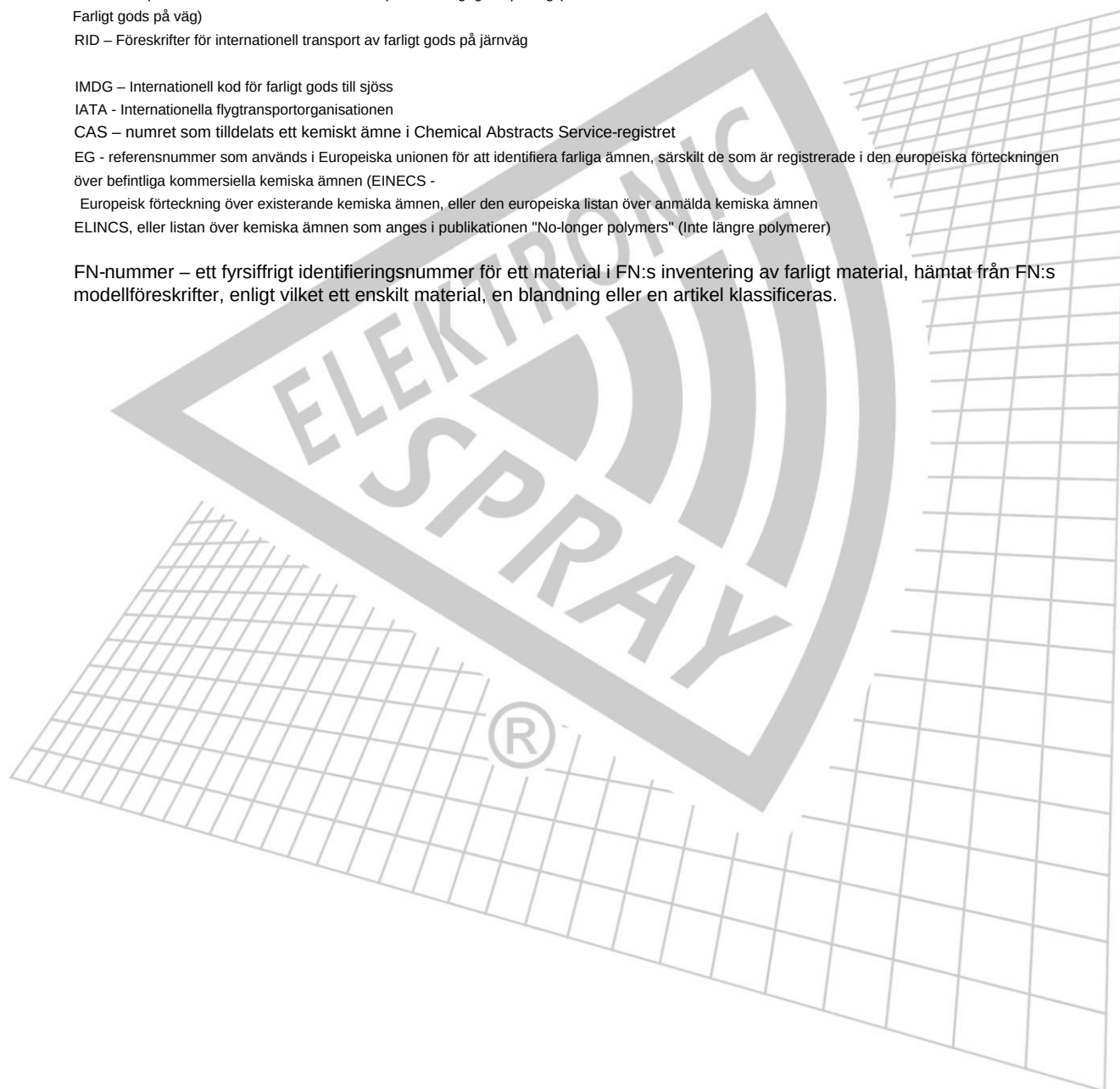
CAS - numret som tilldelats ett kemiskt ämne i Chemical Abstracts Service-registret

EG - referensnummer som används i Europeiska unionen för att identifiera farliga ämnen, särskilt de som är registrerade i den europeiska förteckningen över befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS -

Europeisk förteckning över existerande kemiska ämnen, eller den europeiska listan över anmälda kemiska ämnen

ELINCS, eller listan över kemiska ämnen som anges i publikationen "No-longer polymers" (Inte längre polymerer)

FN-nummer - ett fyrsiffrigt identifieringsnummer för ett material i FN:s inventering av farligt material, hämtat från FN:s modellföreskrifter, enligt vilket ett enskilt material, en blandning eller en artikel klassificeras.



## SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

## AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF BLANDINGEN OG IDENTIFIKATION

## VIRKSOMHEDER

## 1.1 Produkt-ID

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## 1.2 Relevante identificerede anvendelser af blandingen og anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Rengøringsmiddel til meget snavsede overflader

Frarådede anvendelser: andre end ovenstående

## 1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Leverandør:**

**Mikrochip elektronisk Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

E-mailadresse på den person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Nødtelefonnummer

**Nødnummer i Polen (åbent 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90**

Udarbejdsesdato: 07.08.2016

Opdateringsdato: 15/10/2017

## AFSNIT 2: FAREIDENTIFIKATION

## 2.1 Klassificering af blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008: Alvorlig øjenskade/

øjenirritation, farekategori 1 (Eye Dam. 1)

Forårsager alvorlig øjenskade (H318).

Akut toksicitet (oral), farekategori 4 (Akut toksicitet 4).

Farlig ved indtagelse (H302).

**Specifik organotoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene (STOT SE 3)**

Kan forårsage irritation af luftvejene (H335).

**Specifik organotoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotiske virkninger (STOT SE 3)**

Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed (H336).

**Skadelige virkninger på menneskers sundhed:**

Produktet har en lokalt ætsende, skadelig, narkotisk og irriterende virkning. Det kan forårsage forbrændinger på huden, bindehinden og øjets hornhinde. Irritation af slimhinder og luftveje kan forekomme, karakteriseret ved kløende hals og hoste.

Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage træthed, svaghed, dødsghed, hovedpine og svimmelhed, besværet vejrtrækning og symptomer på narkolepsi. Ved indtagelse er der risiko for forbrændinger i mund, hals, mave-tarmkanal og perforation af mavevæggene.

Symptomer: kvalme, opkastning, stærke smerter.



## SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af forordning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)  
(EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

**Virkninger på miljøet:**

Når det bruges korrekt, udgør det ikke en trussel for miljøet.

**2.2 Mærkningselementer****Piktogrammer:**

**Signalord:** Fare

**Faresætninger:** H302

Farlig ved indtagelse.

H315 Irriterer huden.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

**Forsigtighedsregler:**

P261 Undgå at indånde dampe.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og det er nemt at gøre. Fortsæt skylningen.

P301 + P330 + P331 + P310 - VED INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, der letter vejtrækningen.

Ved brug af forbrugere, desuden: P101 - Hvis der er behov for lægehjælp, medbring da produktbeholderen eller etiketten.  
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

**Yderligere mærkningskrav:**

Indeholder: 2-Aminoethanol; 1-methoxypropan-2-ol; C9-11 alkoholer, forgrenede og lineære, ethoxylerede eller alkoholer C9-C11, ethoxileret; C12-16 alkoholer, ethoxileret

**2.3 Andre trusler**

Blandingen opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne.

**AFSNIT 3: SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INGREDIENSER****3.2 Blanding****Ingredienser i blandingen:**



SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 Europa-Parlamentets og Rådets forordning af 18. december 2006 om registrering Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

| Stoffets navn                                                                                                                                                   | indeksnummer | CAS-nr.                            | EF-nr.                       | ul. masse dig i % | Fareklasser og kategorikoder                                                              | Fare Erklæring Koder                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoethanol<br>Registreringsnummer: 01-2119486455-28-XXXX                                                                                                    | 603-030-00-8 | 141-43-5                           | 205-483-3                    | 0 - 5             | Hudætsning 1B<br>Akut toksicitet 4<br>Akut toksicitet 4<br>Akut toksicitet 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Methoxypropan-2-ol<br>Registreringsnummer: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                              | 603-064-00-3 | 107-98-2                           | 203-539-1                    | 0-20              | Flammevæske 3<br>STOT SE 3                                                                | H226<br>H336                         |
| Alkoholer C9-11, forgrenede og lineære ethoxylerede, polymer Ikke underlagt registrering eller Alkoholer C9-C11, ethoxyleret, polymer Ikke registreringspligtig |              | 160901-09-7<br>eller<br>68439-46-3 | 500-446-0 eller<br>614-482-0 | 0-20              | Akut toksicitet 4<br>Øjenskade 1                                                          | H302<br>H318                         |
| Alkoholer C12-16, ethoxyleret - polymer Ikke registreringspligtig                                                                                               |              | 68561-12-2                         | 500-221-7                    | 0 - 10            | Akut toksicitet 4<br>Øjenskade 1                                                          | H302<br>H318                         |
| 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol                                                                                                                                    |              | 56539-66-3                         | 260-252-4                    | 0 - 10            |                                                                                           |                                      |

Derudover indeholder produktet:  
Natriumcalciumedetat (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20 %  
Ricinusolie, ethoxyleret (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

Den fulde tekst af H-sætninger og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder findes i afsnit 16 i sikkerhedsdatabladet.

AFSNIT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Fjern den tilskadekomne fra eksponeringsstedet, placer vedkommende i en behagelig halvsiddende eller siddende stilling, sørg for ro, beskyt mod varmetab. I tilfælde af glottisspasme (kvælning, afoni, hæshed) kan inhalation af atrovent fra en kapsel administreres.  
Hudkontakt: Giv ilt til vejtrækningen. Ring straks til en læge.  
Fjern straks forurenet tøj og vask huden grundigt med lunkent, rindende vand.  
Øjenkontakt: Påfør en steril forbinding på forbrændingen. Ring til en læge.  
Skyl straks med rigeligt koldt vand, helst rindende, i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Undgå kraftige vandstråler på grund af risiko for mekanisk skade på hornhinden. Søg straks lægehjælp.  
lægehjælp.  
Fordøjelseskkanalen: Fremkald ikke opkastning, hvis en stor mængde sluges. Skyl munden med rigeligt vand. Hvis den tilskadekomne er ved bevidsthed, giv dem æggeblende eller mælk at drikke. Ring til en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Dampene forårsager

smarter og tåreflåd i øjnene, en brændende fornemmelse i næse og hals, hoste og kvælningsfornemmelse.  
Indånding af høje koncentrationer af dampe kan forårsage træthed, svaghed, døsighed, hovedpine, svimmelhed og symptomer på narkolepsi. Hudforurening forårsager smerte, rødme, kemisk forbrænding: blærer, nekrose.  
Omfattende hudforurening kan forårsage shock og kollaps. Øjenforurening med opløsningen forårsager ødelæggelse af øjets beskyttelsesapparat, forbrændinger på øjeæblet - hornhinden og øjets dybere strukturer. Gennem fordøjelseskkanalen forårsager det forbrændinger på slimhinden i mundhulen, halsen og andre dele af fordøjelseskkanalen med risiko for skader på væggene, perforation, blødning, med shock og død. Gentagen eller langvarig eksponering kan forårsage dermatitis og atrofiske forandringer i slimhinden i de øvre luftveje (skade på næseskillevæggen).

## SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)  
(EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

## 4.3 Indikationer for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling af den tilskadekomne

Ingen særlige anbefalinger. Behandl symptomatisk. Giv den behandlende læge sikkerhedsdatabladet.

## AFSNIT 5: BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

## 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Ikke-brandbar blanding.

## 5.2 Særlige farer forbundet med blandingen

I et brandmiljø kan der frigives dampe, der indeholder kullite og nitrogen.

## AFSNIT 6: FORANSTALTNINGER I TILFÆLDE AF UTILSIGTET MILJØUDSLIP

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer Brug beskyttelseshandsker (f.eks. nitril), Tætsluttende beskyttelsesbriller. Undgå direkte kontakt med det frigivne stof. Undgå at indånde dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

## 6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til kloaker, overfladevand og grundvand samt jord.

## 6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprydning

Ved små spild, absorberes eller inddæmnes væsken med sand, jord eller andet inddæmningsmateriale. Skovl op og anbring i en mærket beholder til sikker bortskaffelse. Anbring utætte beholdere i en mærket tromle. Vask det forurenede område med store mængder vand. Opbevar skyllevæsker som forurenede affald. Ved store spild, overfør til en mærket beholder til produktgenvinding eller bortskaffelse. Behandl rester som mindre forurening.

## 6.4 Henvisninger til andre afsnit

Bortskaf i overensstemmelse med anbefalingerne i afsnit 13.

## AFSNIT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

## 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig generel og lokal ventilation.

Det tilrådes at træffe forholdsregler for at undgå kontakt med hud og øjne, når der arbejdes med blandingen. Undgå indånding af dampe. Undgå at produktet kommer i spildevand, overfladevand, grundvand og jord. Spis, drik eller ryg ikke under brug. Vask hænder i pauser og efter arbejde. Fjern straks forurenede tøj, og vask det før det tages på igen.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle oplysninger

gensidige uforeneligheder

Opbevares i originale, korrekt mærkede, tætlukkede beholdere i et tørt, godt ventileret opbevaringsrum (anbefalet temperatur 15-30 °C). Beskyttes mod sollys.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

7.3 Specifikke slutanvendelser

Ingen oplysninger om andre anvendelser end dem, der er nævnt i afsnit 1.2.

AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrolparametre

| Komponent            | CAS-nr.  | Standard | værdi             | enhed |
|----------------------|----------|----------|-------------------|-------|
| 2-aminoethanol       | 141-43-5 | NDS      | 2,5               | mg/m3 |
|                      |          | NDSCh    | 7,5               | mg/m3 |
|                      |          | NDSP     | ikke bestemt      |       |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2 | NDS      | 180               | mg/m3 |
|                      |          | NDSCh    | 360               | mg/m3 |
|                      |          | NDSP     | ikke specificeret |       |

2-aminoethanol:

DNEL-arbejder (dermal, kronisk toksicitet, systemiske virkninger) 1 mg/kg DNEL-arbejder (indånding, kronisk toksicitet, systemiske og lokale virkninger) 3,3 mg/m3  
DNELforbruger (dermal, kronisk toksicitet, systemiske virkninger) 0,24 mg/kg DNELforbruger (indånding, kronisk toksicitet, systemiske og lokale virkninger) 2 mg/m3 DNELforbruger (oral, kronisk toksicitet, systemiske virkninger) 3,75 mg/kg PNECferskvand: 0,085 mg/l PNEChavvand: 0,0085 mg/l  
PNEC-periodisk frigivelse:  
0,025 mg/kg PNECferskvandssediment:  
0,425 mg/kg PNECferskvandssediment: 0,0425 mg/kg PNECjord: 0,035 mg/kg  
PNECspildevandsrensningsanlæg: 100 mg/kg 1-

Methoxy-2-propanol:

DNEL langsigtet for arbejdstagere: 18,1 mg/kg (hud) - systemiske effekter  
DNEL langsigtet for arbejdstagere: 43,9 mg/m3 (indånding) - systemiske effekter  
DNEL langsigtet for arbejdstagere: 3,3 mg/kg (oral) - systemiske virkninger  
DNELlangvarig for offentligheden: 50,6 mg/kg (hud) - systemiske virkninger DNELlangvarig for offentligheden: 369 mg/m3 (indånding) - systemiske virkninger DNELakut for offentligheden: 553,5 mg/m3 (indånding) - lokale virkninger

PNEC-værdier:

10 mg/l (ferskvand)  
1 mg/l (havvand)  
52,3 mg/kg sediment (sediment - ferskvand)  
5,2 mg/kg sediment (sediment - ferskvand)  
100 mg/kg (spildevandsrensningsanlæg)  
100 mg/kg (sporadisk frigivelse)  
4,59 mg/kg (jord)

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Passende tekniske kontrolforanstaltninger

Sørg for tilstrækkelig generel ventilation i rummet og lokal ventilation ved arbejdspladsen. Sørg for øjenskyllestation.

## SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af forordning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

## 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler

Luftveje: Luftveje: Hvis de tilladte koncentrationer af produktdampe overskrides, skal der anvendes åndedrætsværn med et partikelfilter markeret med hvidt og symbolet P2 og et dampfilter markeret med brunt og bogstavet A. AP-kombinationsfiltre kan anvendes.

Hænder og hud: Brug beskyttelsestøj lavet af naturlige materialer (bomuld) eller syntetiske fibre, handsker lavet af chloropren.

Øjne: Beskyttelsesbriller

Arbejdshygiejne: Generelle regler for industriel hygiejne gælder. Overskrid ikke de tilladte normative koncentrationer i arbejdsmiljøet. Fjern forurennet tøj efter arbejdets afslutning. Vask hænder og ansigt før arbejds pauser. Vask hele kroppen grundigt efter arbejdet. Spis, drik eller ryg ikke under arbejdet.

## 8.2.3 Begrænsning af miljøeksponering

Undgå udledning til kommunale vand- og kloaksystemer samt vandløb.

## AFSNIT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

## 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Udseende  
Væske.

b) Lugt  
Ubestemt

c) Lugttærskel Ingen  
data tilgængelige. d) pH

Den markerer sig ikke.

e) Smelte-/frysepunkt Ingen  
data tilgængelige.

f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval  
Ingen data tilgængelige.

g) Flammepunkt  
Ingen data tilgængelige

h) Fordampningshastighed  
Ingen data tilgængelige.

i) <sup>100</sup>

Antændelighed Ikke-

brandbar blanding j) Øvre/nedre antændelsesgrænse eller øvre/nedre eksplosionsgrænse Ingen data  
tilgængelige. k)

Damptryk Ingen  
data tilgængelige. l)

Dampthæthed i forhold til luft Ingen data  
tilgængelige m) Relativ

tæthed Ingen data  
tilgængelige. n)

Opløselighed i  
alt

o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

Ingen data tilgængelige.

p) Selvantændelsestemperatur

Ingen data tilgængelige

q) Nedbrydningstemperatur Ingen

data tilgængelige.

r) Viskositet

Ingen data tilgængelige.

s) Eksplosive egenskaber

Udviser ikke eksplosive egenskaber. t)

Oxiderende egenskaber

Ingen data tilgængelige for blandingen.

9.2 Andre oplysninger

AFSNIT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Ved

tilsigtet opbevaring og håndtering er der ingen reaktivitet.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale brugs- og opbevaringsforhold.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Dampe blandet med luft kan danne eksplosive blandinger.

10.4 Forhold, der skal undgås Ukendt

10.5 Uforenelige materialer Stærke

oxiderationsmidler, syrer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

De er ikke kendte.

AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet:

Farlig ved indtagelse.

ATE-estimeringsmetoden blev anvendt til at bestemme akut toksicitet.

| Komponent                                           | CAS-nr.     | Dosis                   | værdi  |            |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|------------|
| 1-Methoxypropan-2-ol                                | 107-98-2    | DL50 - oral rotte       | 7200   | enhed mg/  |
|                                                     |             | DL50 – kaninskind       | > 2000 | kg mg/     |
|                                                     |             | CL50 - inhalationsrotte | > 25,8 | kg mg/l    |
| Natriumcalciumedetat 62-33-9                        | 160901-09-7 | DL50 - oral rotte       | > 2000 | (6t) mg/kg |
| Alkoholer C9-11, forgrenede og lineære ethoxylerede |             | DL50 - oral rotte       | > 1200 | mg/kg      |
| Alkoholer C12-16, ethoxylerede                      | 68551-12-2  | DL50 - oral rotte       | 720    | mg/kg      |
| Ricinusolie, ethoxyleret                            | 61791-12-6  | DL50 – intravenøs mus   | 6500   | mg/kg      |

## SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

Hudætsning/irritation:

Forårsager alvorlige forbrændinger på huden.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation: Forårsager

alvorlig øjenscade.

Respiratorisk sensibilisering eller

hudsensibilisering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Mutagen effekt på kimceller: Baseret på

tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Reproduktionstoksicitet:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering: Kan forårsage

irritation af luftvejene. Kan forårsage døsigthed eller svimmelhed (narkotiske virkning).

Specifik organtoksicitet – gentagen eksponering: Baseret på

tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare: Baseret

på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## AFSNIT 12: MILJØOPLYSNINGER

## 12.1 Toksicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Akut toksicitet:

| Komponent                           | CAS-nr. Dosis | værdi                                                                                                                                                                                                                                            | enhed                                                                                                                |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoethanol                      | 141-43-5      | CL50 - fisk (Cyprinus carpio)<br>CE50 - hvirvelløse dyr (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - alger (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - bakterier (aktivt slam) > 1000<br>CE50 - bakterier (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 timer)<br>mg/l (48 timer)<br>mg/l (72 timer)<br>mg/l (72 timer)<br>mg/l (3 timer)<br>mg/l (16 timer) |
| 1-Methoxypropan-2-ol                | 107-98-2      | CL50 - fisk (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - hvirvelløse dyr (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>EC50 - alger (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                     | mg/l (96 timer)<br>mg/l (48 timer)<br>mg/l (72 timer)                                                                |
| Natriumcalciumedetat 62-33-9        |               | CL50 - fisk (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                | 2340<br>mg/l (96 timer)                                                                                              |
| Ricinusolie, ethoxileret 61791-12-6 |               | CE50 - hvirvelløse dyr (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                  | mg/l (48 timer)                                                                                                      |

Langtidsgiftighed for fisk:2-Aminoethanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dage)

Langtids toksicitet for hvirvelløse dyr:

NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dage) (OECD 211)

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

2-Aminoethanol: let bionedbrydelig (> 90% på 21 dage)

1-Methoxypropan-2-ol: let bionedbrydelig (96% på 28 dage) (OECD301E)

## SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

Alkoholer C9-11, forgrenede og lineære ethoxylerede: let bionedbrydelige (81,4% på 28 dage) (OECD 301F)  
Alkoholer C12-16, ethoxylerede: let bionedbrydelige (64,1% på 28 dage) (OECD 301F)  
Ethoxylet ricinusolie: (66% på 28 dage) (OECD 301E)

**Data om tilladt miljøforurening:**

Tilladt koncentration af kaliumioner tilført vand og jord – 30 mg/l, natriumioner – 800 mg/l (Miljøministerens bekendtgørelse af 18. november 2014 om de betingelser, der skal opfyldes ved tilførsel af spildevand til vand eller jord, og om stoffer, der er særligt skadelige for vandmiljøet (Lovtidende 2014, punkt 1800)).

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Oktanolvandfordelingskoefficient (K<sub>ow</sub>): Ikke bestemt for blandingen.  
2-Aminoethanol: -1,91

1-Methoxypropan-2-ol: 0,37  
Natriumcalciumedetat: -10,42

Biokoncentrationsfaktor (BCF): Ikke bestemt for blandingen.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige for blandingen.

1-Methoxypropan-2-ol: K<sub>oc</sub> = 0,2 – 1 (estimeret)  
Natriumcalciumedetat: K<sub>oc</sub> = 10 (estimeret)

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ifølge den kemiske sikkerhedsvurdering opfylder stoffet ikke PBT- og vPvB-kriterierne. 12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige.

**AFSNIT 13: AFFALDSHENSYN****13.1 Metoder til bortskaffelse af affald**

Produktet må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald, og det må ikke komme i kloaksystemet. Undgå forurening af grund- og overfladevand.

Returner brugt emballage (efter grundig tømning) og ubrugt produkt til sælgeren eller den udpegede autoriserede affaldsindsamler.

Gå frem i overensstemmelse med artikel 18 i lov af 13. juni 2013 om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende, punkt 888, 2013).

**Særlige forholdsregler: Bortskaf**

produktet og dets emballage på en sikker måde. Vær forsigtig ved håndtering af tomme beholdere, der ikke er blevet rengjort eller skyllet grundigt. Dampe fra produktrester kan skabe en meget brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen.

**AFSNIT 14: TRANSPORTINFORMATION**

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer (UN-nummer) 3267

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse**

/ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, NOS (indeholder 2-Aminoethanol)



## SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

## 14.3 Transportfareklasse(r)

## 14.4 Emballagegruppe

III

## 14.5 Miljøfarer

Blandingen udgør ikke en fare for miljøet i henhold til kriterierne i FN's modelregulativer.

## 14.6 Særlige forholdsregler for brugere

Ingen anbefalinger

## 14.7 Transport i bulk i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

## AFSNIT 15: REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 Særlige bestemmelser om sikkerhed, sundhed og miljøbeskyttelse  
blandinger

Lov af 25. februar 2011 om kemiske stoffer og blandinger heraf (Lovtidende nr. 63, punkt 322, 2011).

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) NR. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 353 af 31. december 2008) med efterfølgende ændringer (tilpasninger til den tekniske udvikling 1-6 ATP).

Sundhedsministerens bekendtgørelse af 10. august 2012 om kriterier og metoder til klassificering af stoffer og blandinger heraf (Lovtidende af 2012, punkt 1018) med senere ændringer.

Økonomiministerens bekendtgørelse af 21. december 2005 om væsentlige krav til personlige værnemidler (Lovtidende nr. 259, 2173, 2005).

Beskæftigelses- og socialministerens bekendtgørelse af 6. juni 2014 om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 817 af 23. juni 2014).

Sundhedsministerens bekendtgørelse af 2. februar 2011 om test og måling af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende nr. 33, punkt 166, 2011).

Sundhedsministerens bekendtgørelse af 30. december 2004 om arbejdsmiljø og sikkerhed i forbindelse med tilstedeværelsen af kemiske faktorer på arbejdspladsen (Lovtidende nr. 11, punkt 86, 2005, med senere ændringer).

Lov af 19. august 2011 om transport af farligt gods (Lovtidende nr. 227, punkt 1367, 2011, med senere ændringer).

Regeringsserklæring af 26. juli 2005 om ikrafttræden af ændringer til bilag A og B til den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej (ADR) indgået i Genève den 30. september 1957 (Lovtidende nr. 178, punkt 1481, 2005 med efterfølgende ændringer).

Lov af 14. december 2012 om affald (Lovtidende, punkt 21, 2013).

Lov af 13. juni 2013 om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende, punkt 888, 2013).

Miljøministerens bekendtgørelse af 27. september 2001 om affaldskataloget (Lovtidende nr. 112, punkt 1206, 2001).

Lov af 29. juli 2005 om ændring af affaldsloven og visse andre love (Lovtidende nr. 175, punkt 1458, 2005).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og ændring af direktiv 1999/45/EF og om ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets Direktiv 76/769/EØF og

## SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

Kommissionens direktiver 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den Europæiske Unions Tidende, serie L nr. 396 af 30. december 2006, med senere ændringer).

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren udførte ikke en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen.

## AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Kort udarbejdet baseret på opskriften og ingredienssikkerhedsdatabladene.

Andre informationskilder:

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

Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er udelukkende beregnet til at beskrive produktet ud fra et sikkerhedskravsperspektiv. Brugeren er ansvarlig for at skabe betingelser for sikker brug af produktet, og det er brugeren, der er ansvarlig for konsekvenserne af forkert brug af dette produkt.

**H-sætninger** (faresætninger) og akronymer af symboler, fareklasser og kategorikoder **anvendt i afsnit 3. Sikkerhedsdatablade:**

## H226 Brandfarlig væske og damp.

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| H302               | Skadelig ved indtagelse.                                   |
| H302 + H312 + H332 | Farlig ved indtagelse, kontakt med huden eller indånding.  |
| H314               | Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader. |
| H318               | Forårsager alvorlig øjenskade.                             |
| H335               | Kan forårsage irritation af luftvejene.                    |
| H336               | Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.                   |

Brandfare 3 Brandfarlige væsker, farekategori 3.  
Akut toksicitet 4 Akut toksicitet (oral), akut toksicitet (dermal) og akut toksicitet (indånding), farekategori 4.

Akut toksicitet 4 Akut toksicitet (oral), farekategori 4.  
Hudætsning 1B Hudætsning/irritation, farekategori 1B.

Øjenskade. 1 Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1 STOT SE 3  
Specifik organ toksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene.

STOT SE 3 Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotiske virkninger

Forkortelser:

OEL - Den højeste tilladte koncentration på arbejdspladsen - den højeste tilladte vægtede gennemsnitlige koncentration, hvis indvirkning på en medarbejder i løbet af en 8-timers arbejdstid under hele hans professionelle aktivitet ikke må forårsage nogen ændringer i hans helbred eller i fremtidige generationers helbred.

OELCh - Maksimal tilladt momentær koncentration - den højeste tilladte momentære koncentration fastsat som en gennemsnitsværdi, der ikke bør forårsage negative ændringer i medarbejderens helbred og i fremtidige generationers helbred, hvis den opretholdes i arbejdsmiljøet i højst 30 minutter under en arbejdsdag.

vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulerende stof

PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk

DL50 – Dødelig dosis – en dosis, hvor 50 % af de testede dyr dør inden for en bestemt tidsperiode.

CL50 – Dødelig koncentration – den koncentration, hvor 50 % af de testede dyr dør inden for en bestemt tidsperiode.

CI50 - mediankoncentration, der forårsager 50% hæmning af en given parameter, f.eks. vækst i en given tidsperiode

CE50 – Effektiv koncentration – effektiv koncentration af et stof, der forårsager en respons på 50% af den maksimale værdi

## SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)  
(EU's officielle tidende, serie L nr. 133 af 31. maj 2010)

DNEL - Ingen skadelig effektniveau for menneskers sundhed - et eksponeringsniveau for et stof, der ikke forårsager nogen skadelige virkninger på menneskers sundhed

PNEC - Predicted No Effect Concentration - den koncentration af et stof, under hvilken der ikke forventes nogen skadelige virkninger på miljøet.

BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - forholdet mellem koncentrationen af et stof i en organisme og dets koncentration i vand ved ligevægt

ADR - Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad vej (overenskomst om Farligt gods ad vej)

RID - Regler vedrørende international transport af farligt gods med jernbane

IMDG - International kode for maritim farligt gods

IATA - Den Internationale Luftfartsforening

CAS - nummeret, der er tildelt et kemisk stof i Chemical Abstracts Service-fortegnelsen

EF - referencenummer, der anvendes i Den Europæiske Union til at identificere farlige stoffer, især dem, der er registreret i den europæiske fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS -

Europæisk fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer eller den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ELINCS, eller listen over kemiske stoffer, der er anført i publikationen "Ikke længere polymerer"

FN-nummer - et firecifret identifikationsnummer for et materiale i FN's fortegnelse over farlige materialer, taget fra FN's modelregulativer, hvorunder et individuelt materiale, en blanding eller en artikel er klassificeret.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,  
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

## KOHTA 1: SEOKSEN TUNNISTETIEDOT JA TUNNISTETIEDOT

## YRITYKSET

## 1.1 Tuotetunnus

## MICROSONIC CLEAN -piirilevy K 2

## 1.2 Seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset: Valmiste Erittäin likaisten pintojen puhdistusaine

Ei-suositellut käyttötarkoitukset: muut kuin yllä mainitut

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Toimittaja:

## Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Puhelin +48 32 251 36 90

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Hätänumero Puolassa (avoinna klo 9.00–16.00): + 48 32 251 36 90**

Valmistuspäivämäärä: 07.08.2016

Päivytyspäivämäärä: 15.10.2017

## OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

## 2.1 Seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti: Vakava**

**silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 (Eye Dam. 1)**

Vaurioittaa vakavasti silmiä (H318).

**Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4 (Acute Tox. 4).**

Haitallista nieltynä (H302).

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys (STOT SE 3)**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä (H335).

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset (STOT SE 3)**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta (H336).

**Haitalliset vaikutukset ihmisten terveyteen:**

Tuotteella on paikallisesti syövyttävä, haitallinen, narkoottinen ja ärsyttävä vaikutus. Se voi aiheuttaa palovammoja iholle, sidekalvolle ja silmän sarveiskalvolle. Limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä voi esiintyä, jolle on ominaista kurkun kutina ja yskä.

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa väsymystä, heikkoutta, uneliaisuutta, päänsärkyä ja huimausta, hengitysvaikeuksia ja narkolepsian oireita. Nieltynä on vaara palovammoja suussa, kurkussa ja ruoansulatuskanavassa sekä mahalaukun seinämien puhkeamista.

Oireet: pahoinvointi, oksentelu, voimakas kipu.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

laadittu komission asetuksen (EU) N:o 830/2015, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, jolla muutetaan asetusta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, rekisteröinnistä, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

**Vaikutukset ympäristöön:**

Oikein käytettynä se ei aiheuta uhkaa ympäristölle.

**2.2 Merkinnät Piktogrammit:**

**Signaalisana: Vaara**

**Vaaralausekkeet: H302**

Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

**Varotoimenpiteet:**

P261 Vältä höyryjen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 - JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.

P301 + P330 + P331 + P310 - JOS NIELTY: Huuhtelee suu. ÄLÄ oksennuta.

Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P304 + P340 - JOS AINETTA ON HENGITETTY: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja pidä levossa asennossa, jossa hengitys on helppoa.

**Kuluttajien käytössä lisäksi: P101 - Jos tarvitaan**

lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Lisämerkintävaatimukset:**

Sisältää: 2-aminoetanolia; 1-metoksipropan-2-olia; C9-11-alkoholeja, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut tai alkoholit C9-C11, etoksyloitu; C12-16-alkoholit, etoksyloitu

**2.3 Muut uhat**

Seos ei täytä PBT- ja vPvB-kriteerejä.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA****3.2 Seos**

**Seoksen ainesosat:**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH) (Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

| Aineen nimi                                                                                                                                                                  | indeksinumero | CAS-nro                          | EY-nro                     | ul. massa<br>osa sisästä<br>% | Vaaraluokat<br>ja luokkakoodit                                                        | Vaarantaa<br>Lausunto<br>Koodit      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetanoli<br>Rekisterinumero:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                                  | 603-030-00-8  | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0–5                           | Ihossyövyttävyyys 1B<br>Akuutti myrkyllisyys 4<br>Akuutti myrkyllisyys 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metoksipropan-2-oli<br>Rekisterinumero: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                              | 603-064-00-3  | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0–20                          | Paloneste 3<br>STOT SE 3                                                              | H226<br>H336                         |
| C9-11-alkoholit, haaroittuneet ja lineaariset<br>etoksyloidut, polymeeri<br>Ei rekisteröinnin tai<br>Alkoholit C9-C11, etoksyloitu, polymeeri<br>Ei rekisteröinnin edellytys | -             | 160901-09-7<br>tai<br>68439-46-3 | 500-446-0 tai<br>614-482-0 | 0–20                          | Akuutti myrkyllisyys 4<br>Silmävaurio 1                                               | H302<br>H318                         |
| Alkoholit C12-16, etoksyloitu - polymeeri<br>Ei rekisteröinnin edellytys                                                                                                     | -             | 68551-12-2                       | 500-221-7                  | 0–10                          | Akuutti myrkyllisyys 4<br>Silmävaurio 1                                               | H302<br>H318                         |
| 3-Metoksi-3-metyyliibutan-1-oli                                                                                                                                              | -             | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0–10                          |                                                                                       |                                      |

Lisäksi tuote sisältää:  
Natriumkalsiumedetaatti (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20 %  
Risiiniöljy, etoksyloitu (CAS: 61791-12-6): 0–10 %

H-lausekkeiden koko teksti sekä symbolien lyhenteet, vaaraluokat ja kategoriakoodit on annettu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 16.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Vahingoittunut siirretään pois altistumispaikalta, asetetaan mukavaan puoli-istuvaan tai istuvaan asentoon, varmistetaan rauhallisuus ja suojataan lämmönhukalta. Ääniraon kouristuksen (tukehtumisen, afonian, käheyden) sattuessa voidaan antaa atroventtia inhalaatiokapselista.

Ihokosketus: Anna happea hengitykseen. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus: Riisu saastuneet vaatteet välittömästi ja pese iho huolellisesti haalealla, juoksevilla vedellä. Laita steriili side palovammaan. Ota yhteyttä lääkäriin.

Ruoansulatuskanava: Huuhtelee välittömästi runsaalla viileällä vedellä, mieluiten juoksevilla vedellä, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit. Vältä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon mekaanisen vaurioitumisen riskin vuoksi. Hakeudu välittömästi lääkäriin. lääkärinhoitoa.

Ruoansulatuskanava: Jos suuri määrä on nielty, älä oksennuta. Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Jos loukkaantunut henkilö on tajuissaan, anna hänelle juotavaksi kananmunanvalkuaista tai maitoa. Ota yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Höyryt

aiheuttavat kipua ja vuotamista silmiin, polttavaa tunnetta nenässä ja kurkussa, yskää ja tukehtumisen tunnetta.

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa väsymystä, heikkoutta, uneliaisuutta, päänsärkyä, huimausta ja narkolepsian oireita. Ihokosketus aiheuttaa kipua, punoitusta ja kemiallisia palovammoja: rakkuloita ja nekroosia.

Laaja ihokosketus voi aiheuttaa shokin ja romahduksen. Silmien saastuminen liuoksella tuhoaa silmän suojamekanismin ja palovammoja silmämunaan – sarveiskalvoon ja silmän syvempiin rakenteisiin. Ruoansulatuskanavan kautta se aiheuttaa palovammoja suuontelon, kurkun ja muiden ruoansulatuskanavan limakalvoille, mikä voi aiheuttaa seinämien vaurioitumisen, puhkeamisen, verenvuodon, shokin ja kuoleman. Toistuva tai pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa ihottumaa ja ylempien hengitysteiden limakalvojen atrofisia muutoksia (nenän väliseinän vaurioita).



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,  
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

### 4.3 Vihjeitä loukkaantuneen henkilön välittömästä lääketieteellisestä avusta ja erityishoidosta

Ei erityissuosituksia. Hoida oireenmukaisesti. Anna hoitavalle lääkärille käyttöturvallisuustiedote.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: \_\_\_\_\_

Syttymätön seos.

### 5.2 Seokseen liittyvät erityiset vaarat

Paloympäristössä voi vapautua hiilimonoksidia ja tyypeä sisältäviä höyryjä.

## OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSTAPAUKSESSA YMPÄRISTÖPÄÄSTÖT

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja hätämenettelyt Käytä suojakäsineitä (esim. nitrilikäsineitä).  
tiiviit suojalasit. Vältä suoraa kosketusta vapautuneen aineen kanssa. Älä hengitä höyryjä.  
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta.

### 6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin sekä maaperään.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienten vuotojen sattuessa imeytä tai eristä neste hiekalla, maalla tai muulla suojamateriaalilla. Lapioidi ja siirrä merkittyyn astiaan turvallisista hävittämistä varten.  
Vuotavat säiliöt sijoita merkittyyn tynnyriin. Pese saastunut alue runsaalla vedellä. Säilytä huuhteluvesi saastuneena jätteenä. Suuret vuodot siirrä merkittyyn astiaan tuotteen talteenottoa tai hävittämistä varten. Käsittele jäämiä vähäisenä saastumisena.

### 6.4 Viittaukset muihin osioihin

Hävitä kohdan 13 suositusten mukaisesti.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

Huolehdi riittävästä yleisestä ja paikallisesta ilmanvaihdesta.

On suositeltavaa ryhtyä varotoimiin ihon ja silmien joutumisen välttämiseksi seoksen kanssa työskenneltäessä. Älä hengitä höyryjä. Estä aineen pääsy viemäriin, pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet taukojen aikana ja työn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenpukemista.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien tiedot

keskinäiset yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisissä, asianmukaisesti merkityissä ja tiiviisti suljetuissa pakkauksissa kuivassa ja hyvin ilmastoidussa varastotilassa (suositeltu lämpötila 15–30 °C). Suojaa auringonvalolta.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,  
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja muista kuin kohdassa 1.2 mainituista käyttötarkoituksista.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaparametrit

| Komponentti           | CAS-nro. | Standardi | arvo          | yksikkö |
|-----------------------|----------|-----------|---------------|---------|
| 2-aminoetanoli        | 141-43-5 | NDS       | 2.5           | mg/m3   |
|                       |          | NDSch     | 7.5           | mg/m3   |
|                       |          | NDSP      | ei määritetty |         |
| 1-Metoksipropan-2-oli | 107-98-2 | NDS       | 180           | mg/m3   |
|                       |          | NDSch     | 360           | mg/m3   |
|                       |          | NDSP      | ei määritetty |         |

2-aminoetanoli:

DNELtyöntekijä (ihon kautta, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 1 mg/kg DNELtyöntekijä (hengitysteitse, krooninen myrkyllisyys, systeemiset ja paikalliset vaikutukset) 3,3 mg/m3  
DNElkuluttaja (ihon kautta, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 0,24 mg/kg DNElkuluttaja (hengitysteitse, krooninen myrkyllisyys, systeemiset ja paikalliset vaikutukset) 2 mg/m3 DNElkuluttaja (suun kautta, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 3,75 mg/kg PNECmakea vesi: 0,085 mg/l PNECmerivesi: 0,0085 mg/l PNECajoittainen päästö:  
0,025 mg/kg PNECmakean  
veden sedimentti: 0,425 mg/kg PNECmakean  
veden sedimentti: 0,0425 mg/kg  
PNECmaaperä: 0,035 mg/kg  
PNECjätevedenpuhdistamo: 100 mg/kg 1-

Metoksi-2-propanoli:

DNEL pitkäaikainen työntekijöille: 18,1 mg/kg (iho) - systeemiset vaikutukset  
DNEL pitkäaikainen työntekijöille: 43,9 mg/m3 (hengitysteitse) - systeemiset vaikutukset  
DNEL pitkäaikainen työntekijöille: 3,3 mg/kg (suun kautta) - systeemiset vaikutukset  
DNElpitkäaikainen yleisölle: 50,6 mg/kg (iho) - systeemiset vaikutukset DNElpitkäaikainen yleisölle: 369 mg/m3 (hengitys) - systeemiset vaikutukset DNELakuutti yleisölle: 553,5 mg/m3 (hengitys) - paikalliset vaikutukset

PNEC-arvot:

10 mg/l (makea vesi)  
1 mg/l (merivesi)  
52,3 mg/kg sedimenttiä (sedimentti - makea vesi)  
5,2 mg/kg sedimenttiä (sedimentti - makea vesi)  
100 mg/kg (jätevedenpuhdistamo)  
100 mg/kg (satunnaista vapautumista)  
4,59 mg/kg (maaperä)

8.2 Altistumisen hallinta

8.2.1 Asianmukaiset tekniset valvontatoimenpiteet

Käytä riittävää yleisilmanvaihtoa huoneessa ja paikallista ilmanvaihtoa työpisteellä. Järjestä silmienhuuhtelupiste.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu komission asetuksen (EU) N:o 830/2015, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, jolla muutetaan asetusta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, rekisteröinnistä, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

## 8.2.2 Yksilölliset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Hengitystiet: Hengitystiet: Jos tuotehöyryjen sallitut pitoisuudet ylittyvät, on käytettävä hengityssuojainta, jossa on valkoisella symbolilla P2 merkitty hiukkassuodatin ja ruskealla kirjaimella A merkitty höyrysuodatin. AP-yhdistelmäsuodattimia voidaan käyttää.

Kädet ja iho: Käytä luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai synteettisistä kuiduista valmistettuja suojavaatteita ja kloropreenista valmistettuja käsineitä.

Silmät: Suojalasit

Työhygieniä: Yleisiä työhygieniamääräyksiä sovelletaan. Älä ylitä sallittuja normatiivisia pitoisuuksia työympäristössä. Työn päätyttyä riisu saastuneet vaatteet. Pese kädet ja kasvat ennen taukoja. Työn jälkeen pese koko vartalo huolellisesti. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.

## 8.2.3 Ympäristöaltistuksen torjunta

Estä pääsy kunnallisiin vesi- ja viemärijärjestelmiin sekä vesistöihin.

## OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

a) Ulkonäkö  
Neste.

b) Haju Ei  
määritetty

c) Hajun kynnsarvo  
Tietoja ei saatavilla. d)

pH  
Se ei merkitse itseään.

e) Sulamis-/jäätymispiste  
Tietoja ei ole saatavilla.

f) Kiehumispiste ja kiehumisalue  
g) Leimahduspiste

Tietoja ei  
saatavilla. h)

Haihtumisnopeus  
Ei tietoja saatavilla.

Syttyvyys Syttymätön

seos j) Ylempi/alempi syttymisraja tai ylempi/alempi räjähdysraja Ei tietoja saatavilla. k) Höyrynpaine Ei tietoja saatavilla. l)

Höyryntiheys  
suhteessa ilmaan Ei

tietoja saatavilla m) Suhteellinen tiheys  
Ei tietoja saatavilla. n)

Kokonaisliukoisuus

o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,  
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

Ei tietoja saatavilla.

p) Itsesyttymislämpötila

Ei tietoja saatavilla

q) Hajoamislämpötila Tietoja ei ole saatavilla.

r) Viskositeetti

Tietoja ei ole saatavilla.

s) Räjähdysominaisuudet Ei

osoita räjähdysominaisuuksia. t) Hapettavat

ominaisuudet Seoksesta ei ole saatavilla tietoja.

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

Kun tuotetta varastoidaan ja käsitellään asianmukaisesti, reaktiivisuutta ei havaita. 10.2

Kemiallinen stabiilius Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa tuote on stabiili.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ilman kanssa sekoittuneet höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuntematon

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet,

#### hapot 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Niitä ei tunneta.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

Valitun

myrkyllisyys: Haitallista nieltynä.

ATE-arviointimenetelmää käytettiin akuutin myrkyllisyyden määrittämiseen.

| Komponentti                                               | CAS-nro.    | Annos                         | arvoyksikkö |           |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| 1-Metoksipropan-2-oli                                     | 107-98-2    | DL50 - suun kautta rotalle    | 7200        | mg/kg     |
|                                                           |             | DL50 – kaniinin iho           | > 2000      | mg/kg     |
|                                                           |             | CL50 - hengitysteitse rotalla | > 25,8      | mg/l (6h) |
| Natriumkalsiumedetaatti 62-33-9                           |             | DL50 - suun kautta rotalle    | > 2000      | mg/kg     |
|                                                           |             |                               |             |           |
| C9-11-alkoholit, haarautuneet ja lineaariset etoksyloidut | 160901-09-7 | DL50 - suun kautta rotalle    | > 1200      | mg/kg     |
| C12-16-alkoholit, etoksyloituja                           | 68551-12-2  | DL50 - suun kautta rotalle    | 720         | mg/kg     |
| Risiiniöljy, etoksyloitu                                  | 61791-12-6  | DL50 – suonensisäinen hiiri   | 6500        | mg/kg     |

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,  
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

Ihosoövyttävyysohjaus:

Aiheuttaa vakavia ihopaloja.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa

vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageninen vaikutus sukulisiin:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Lisääntymismyrkyllisyys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkaiva myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Saatava

aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saatava aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta (narkoottinen vaikutus).

Elinkaiva myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Saatavilla

olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

## 12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti myrkyllisyys:

| Komponentti                         | CAS-nro  | Annos                                                                                                                                                                                                                                              | arvo | yksikkö                                                                               |
|-------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanoli                      | 141-43-5 | CL50 - kala (Cyprinus carpio)<br>CE50 - selkärangattomat (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - levät (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - bakteerit (aktiiviliete) > 1000<br>CE50 - bakteerit (Pseudomonas putida) 110 | 349  | mg/l (96 h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (3 h)<br>mg/l (16 h) |
| 1-Metoksiopropan-2-oli              | 107-98-2 | CL50 - kala (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - selkärangattomat (Daphnia magna) 21100–25900<br>EC50 - levä (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                         |      | mg/l (96h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72h)                                               |
| Natriumkalsiumedetaatti 62-33-9     |          | CL50 - kala (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                  | 2340 | mg/l (96 h)                                                                           |
| Risiiniöljy, etoksyloitu 61791-12-6 |          | CE50 - selkärangattomat (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                   |      | mg/l (48 h)                                                                           |

Pitkäaikainen myrkyllisyys kaloille:

2-aminoetanoli:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 päivää)

Pitkäaikainen myrkyllisyys

selkärangattomille: NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 päivää) (OECD 211)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoutuus

2-aminoetanoli: helposti biohajoava (> 90 % 21 päivässä)

1-Metoksiopropan-2-oli: helposti biohajoava (96 % 28 päivässä) (OECD301E)

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,  
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

Haaroittuneet ja lineaariset C9-11-alkoholit, etoksyloituja: helposti biohajoavia (81,4 % 28 päivässä) (OECD 301F)  
Alkoholit C12-16, etoksyloitu: helposti biohajoava (64,1 % 28 päivässä) (OECD 301F)  
Risiiniöljy, etoksyloitu: (66 % 28 päivässä) (OECD 301E)

Tiedot sallitusta ympäristön saastumisesta:

Sallittu kaliumionien pitoisuus veteen ja maaperään johdettaessa on 30 mg/l ja natriumionien pitoisuus 800 mg/l (ympäristöministerin asetus, annettu 18. marraskuuta 2014, jätevesien johtamisesta veteen tai maaperään noudatettavista edellytyksistä ja vesiympäristölle erityisen haitallisista aineista (Puolan säädöskokoelma 2014, kohta 1800)).

### 12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (Kow): Ei määritetty seokselle.  
2-aminoetanoli: -1,91

1-Metoksiopropan-2-oli: 0,37

Natriumkalsiumedetaatti: -10,42

Biokertyvyystekijä (BCF): Ei määritetty seokselle.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seoksesta ei ole saatavilla tietoja.

1-Metoksiopropan-2-oli: Koc = 0,2–1 (arvio)

Natriumkalsiumedetaatti: Koc = 10 (arvio)

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusarvioinnin mukaan aine ei täytä PBT- ja vPvB-kriteerejä. 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla.

## OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden hävitysmenetelmät

Älä hävitä tuotetta yhdyskuntajätteen mukana äläkä päästä sitä viemäriverkostoon. Älä päästä pohja- tai pintavettä saastumaan.

Palauta käytetty pakkaus (tyhjennyksen jälkeen) ja käyttämätön tuote myyjälle tai nimetylle valtuutetulle jätteenkeräilijälle.

Menettele pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä 13. kesäkuuta 2013 annetun lain (Puolan säädöskokoelma, kohta 888, 2013) 18 §:n mukaisesti.

Erityiset varotoimet: Hävitä tuote

ja sen pakkaus turvallisesti. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu huolellisesti.

Tuotejäämien höyryt voivat luoda säiliön sisälle erittäin helposti syttyvän tai räjähdysherkän ilmaseoksen.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 YK-numero (YK-numero) 3267

### 14.2 YK:n virallinen nimi

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, ORGAANINEN, NOS (sisältää 2-aminoetanolia)

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,  
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)****14.4 Pakkausryhmä**  
III**14.5 Ympäristövaarat**

Seos ei ole ympäristölle vaarallinen YK:n mallimääräysten kriteerien mukaisesti.

**14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet**

Ei suosituksia

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei sovelleta.**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristönsuojelumääräykset, jotka koskevat erityisesti seokset**

Laki kemiallisista aineista ja niiden seoksista, annettu 25 päivänä helmikuuta 2011 (Puolan säädöskokoelma nro 63, kohta 322, 2011).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 353, 31. joulukuuta 2008) ja siihen myöhemmin tehdyt muutokset (mukautukset tekniikan kehitykseen 1–6 ATP).

Terveysministerin asetus, annettu 10 päivänä elokuuta 2012, aineiden ja niiden seosten luokittelukriteereistä ja -menetelmästä (Puolan säädöskokoelma 2012, kohta 1018) ja sen myöhemmät muutokset.

Talousministerin asetus, annettu 21 päivänä joulukuuta 2005, henkilönsuojainten olennaisista vaatimuksista (Puolan säädöskokoelma nro 259, 2173, 2005).

Työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 6 päivänä kesäkuuta 2014, työympäristössä olevien terveydelle haitallisten tekijöiden sallituista enimmäispitoisuuksista ja -intensiteeteistä (Puolan säädöskokoelma, kohta 817, 23. kesäkuuta 2014).

Terveysministerin asetus, annettu 2 päivänä helmikuuta 2011, työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma nro 33, kohta 166, 2011).

Terveysministerin asetus, annettu 30 päivänä joulukuuta 2004, työterveydestä ja -turvallisuudesta työpaikalla esiintyvien kemiallisten tekijöiden osalta (Puolan virallinen lehti nro 11, kohta 86, 2005, sellaisena kuin se on muutettuna).

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta, annettu 19 päivänä elokuuta 2011 (Puolan säädöskokoelma nro 227, kohta 1367, 2011, sellaisena kuin se on muutettuna).

Hallituksen 26. heinäkuuta 2005 antama lausunto Genevessä 30. syyskuuta 1957 tehdyn vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskevan eurooppalaisen sopimuksen (ADR) liitteisiin A ja B tehtyjen muutosten voimaantulosta (Puolan säädöskokoelma nro 178, kohta 1481, 2005 myöhemmillä muutoksilla).

Laki jätteistä, annettu 14 päivänä joulukuuta 2012 (Puolan säädöskokoelma, kohta 21, 2013).

Pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä 13. kesäkuuta 2013 annettu laki (Puolan säädöskokoelma, kohta 888, 2013).

Ympäristöministerin asetus jäteluettelosta, annettu 27 päivänä syyskuuta 2001 (Puolan säädöskokoelma nro 112, kohta 1206, 2001).

Laki, annettu 29 päivänä heinäkuuta 2005, jätelain ja tiettyjen muiden lakien muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma nro 175, kohta 1458, 2005).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, Kemikaalien arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (REACH), jolla perustetaan Euroopan kemikaalivirasto ja muutetaan direktiiviä 1999/45/EY ja neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93 ja komission asetuksen (EY) N:o 1488/94 sekä neuvoston asetuksen (EY) N:o 1488/94 kumoamisesta. direktiivi 76/769/ETY ja

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,  
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

Komission direktiivit 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY (Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 396, 30. joulukuuta 2006, sellaisena kuin se on muutettuna).

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei suorittanut seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kortti on laadittu reseptin ja ainesosien käyttöturvallisuustiedotteiden perusteella.

Muita tietolähteitä:

Rekisteröityjen aineiden tiedot: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta ainoastaan turvallisuusvaatimusten näkökulmasta. Käyttäjä on vastuussa tuotteen turvallisen käytön edellytysten luomisesta ja käyttäjä on vastuussa tuotteen virheellisestä käytöstä aiheutuvista seurauksista.

**H-lausekkeet** (vaaralausekkeet) ja symbolien lyhenteet, vaaraluokat ja kategoriakoodit, joita käytetään osiossa 3. Käyttöturvallisuustiedotteet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302

Haitallista nieltynä.

H302 + H312 + H332

Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H314

Aiheuttaa vakavia ihovaurioita ja silmävaurioita.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Syttyvä neste 3

Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3.

Välitön myrkyllisyys 4

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), välitön myrkyllisyys (ihon kautta) ja välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), vaarakategoria 4.

Akuutti myrkyllisyys 4

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4.

Ihosoövyttävyyys 1B

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B.

Silmävaurio 1 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 STOT SE 3

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys.**

**STOT SE 3 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset**

Lyhenteet:

OEL - Työpaikalla sallittu korkein pitoisuus - korkein sallittu painotettu keskimääräinen pitoisuus, jonka vaikutus työntekijään 8 tunnin työaikana koko hänen ammatillisen toimintansa aikana ei saisi aiheuttaa muutoksia hänen tai tulevien sukupolvien terveyteen.

OELCh - Suurin sallittu hetkellinen pitoisuus - korkein sallittu hetkellinen pitoisuus, joka on vahvistettu keskiarvona, jonka ei tulisi aiheuttaa negatiivisia muutoksia työntekijän ja hänen tulevien sukupolviensa terveyteen, jos sitä ylläpidetään työympäristössä enintään 30 minuuttia työvuoron aikana.

vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine

PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

DL50 – Tappava annos – annos, jolla 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa.

CL50 – Tappava pitoisuus – pitoisuus, jossa 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa.

CI50 - mediaanipitoisuus, joka aiheuttaa tietyn parametrin, esim. kasvun, 50 %:n eston tietyssä ajassa

CE50 – Vaikuttava pitoisuus – aineen tehokas pitoisuus, joka aiheuttaa 50 %:n vasteen maksimiarvosta



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,  
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)  
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 133, 31. toukokuuta 2010)

DNEL - Ei haitallista vaikutustasoa ihmisen terveydelle - altistumistaso aineelle, joka ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ihmisen terveydelle

PNEC - Ennakoitu vaikutukseton pitoisuus - aineen pitoisuus, jota alhaisemmalla pitoisuudella ei odoteta olevan haitallisia vaikutuksia ympäristölle

BCF - Biokertyvyystekijä (biokonsentraatio) - aineen pitoisuuden suhde organismeissa sen pitoisuuteen vedessä tasapainotilassa

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)

Vaarallisten aineiden kuljetukset maanteitse)

RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG - Kansainvälinen vaarallisten aineiden meriliikennettä koskeva säännöstö

IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

CAS - kemialliselle aineelle annettu numero Chemical Abstracts Servicen luettelossa

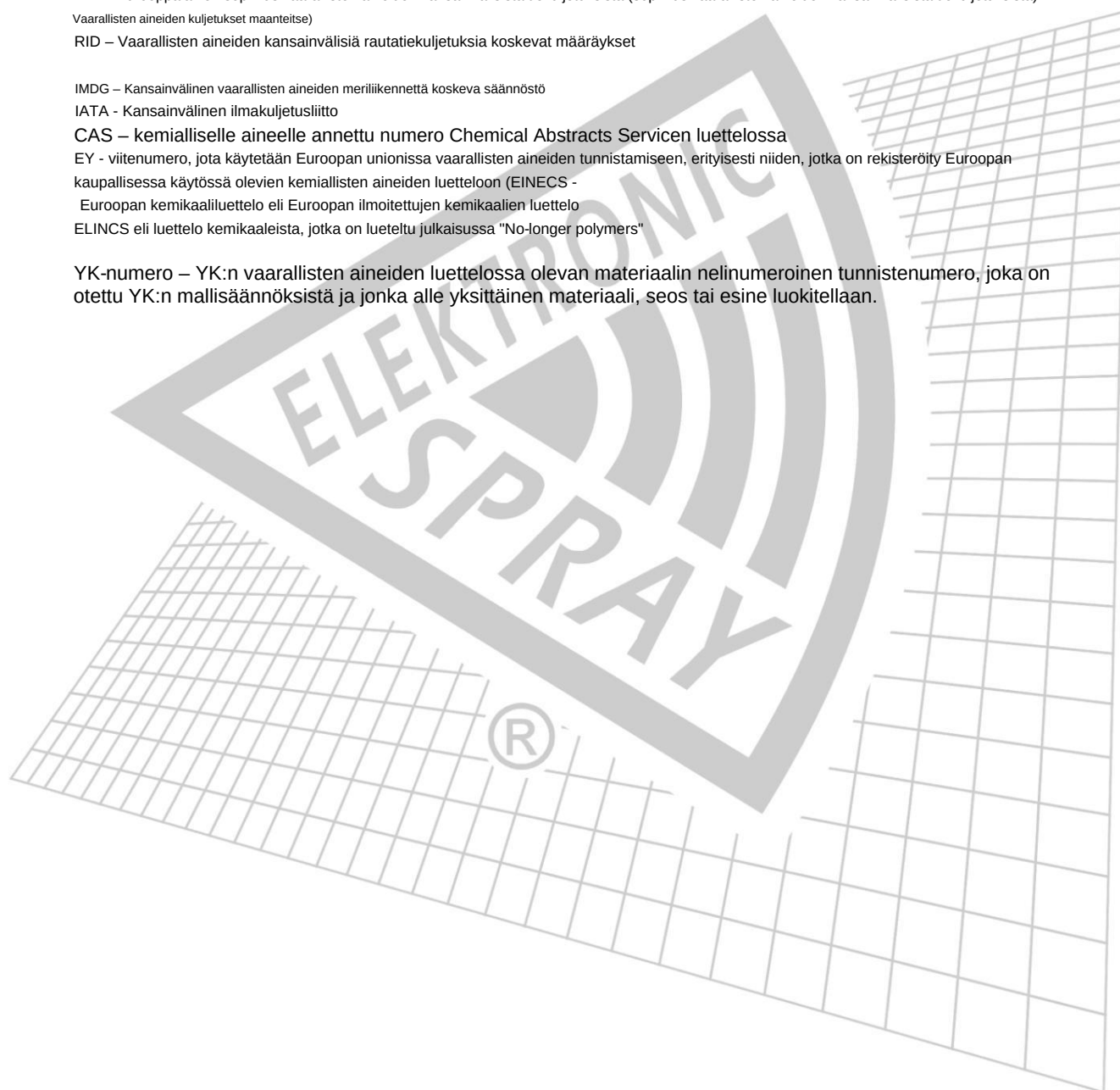
EY - viitenumero, jota käytetään Euroopan unionissa vaarallisten aineiden tunnistamiseen, erityisesti niiden, jotka on rekisteröity Euroopan

kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS -

Euroopan kemikaaliluettelo eli Euroopan ilmoitettujen kemikaalien luettelo

ELINCS eli luettelo kemikaaleista, jotka on lueteltu julkaisussa "No-longer polymers"

YK-numero - YK:n vaarallisten aineiden luettelossa olevan materiaalin nelinumeroinen tunnistenumero, joka on otettu YK:n mallisäännöksistä ja jonka alle yksittäinen materiaali, seos tai esine luokitellaan.



## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,  
Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)  
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

### JAGU 1: SEGU IDENTIFITSEERIMINE JA IDENTIFITSEERIMINE

#### ETTEVÕTTED

##### 1.1 Toote ID

## MICROSONIC PUHASTUSPRÜKK K 2

##### 1.2 Segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: Valmistusvahend tugevalt määratud pindade puhastamiseks

Mittesovitatavad kasutusviisid: muud kui ülaltoodu

##### 1.3 Ohutuskardi tarnija andmed Tarnija :

#### Mikrokiip elektrooniline Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

Ohutuskardi eest vastutava isiku e-posti aadress: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

##### 1.4 Hädaabitelefoninumber

**Hädaabinumber Poolas (avatud 9.00–16.00): + 48 32 251 36 90**

Valmistamise kuupäev: 07.08.2016

Värskenduse kuupäev: 15.10.2017

### JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

##### 2.1 Segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008: Tõsine silmakahjustus/

silmade ärritus, ohukategooria 1 (Eye Dam. 1)

Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi (H318).

Äge toksilisus (suukaudne), ohukategooria 4 (äge toksilisus 4).

Allaneelamisel kahjulik (H302).

**Sihetorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3, hingamisteede ärritus (STOT SE 3)**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust (H335).

**Sihetorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime (STOT SE 3)**

Võib põhjustada unisust või pearinglust (H336).

#### Kahjulik mõju inimeste tervisele:

Tootel on lokaalselt söövitav, kahjulik, narkootiline ja ärritav toime. See võib põhjustada naha, konjunktivi ja silma sarvkesta põletust. Võib esineda limaskestade ja hingamissüsteemi ärritust, mida iseloomustab kurgu kriimustamine ja köha.

Suure kontsentratsiooniga aurude sissehingamine võib põhjustada väsimust, nõrkust, unisust, peavalu ja pearinglust, hingamisraskusi, narkolepsia sümptomeid. Allaneelamisel on oht suu, kurgu ja seedetrakti põletamiseks ning mao seinte perforatsiooniks.

Sümptomid: iiveldus, oksendamine, tugev valu.

## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse määrust (EL) nr 830/2015 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta, Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH) (Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

### Mõju keskkonnale:

Õige kasutamise korral ei kujuta see endast ohtu keskkonnale.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Piktogramm:



Signaalsõna: **Oht**

#### Ohulaused: H302

Allaneelamisel kahjulik.

H315

Ärritab nahka.

H318 Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

H335

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või pearinglust.

#### Ettevaatusabinõud:

P261

Vältida aurude sissehingamist.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitseriietust/silmakaitset/näokaitset.

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada ettevaatlikult veega mitu minutit.

Eemaldage kontaktlaadsed, kui neid on ja kui see on lihtne teha. Jätkake loputamist.

P301 + P330 + P331 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE esile kutsuda oksendamist.

Helistage viivitamatult mürgistuskeskuse/arstile.

P304 + P340 - SISSIHINGAMISE KORRAL: Viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada puhkeasendisse, mis võimaldab mugavat hingamist.

Tarbijate poolt kasutamise korral lisaks: P101 - Arsti

poole pöördumisel hoida tootepakend või etikett käepärast.

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

#### Täiendavad märgistusnõuded:

Sisaldab: 2-aminoetanooli; 1-metoksüpropan-2-ooli; hargnenud ja lineaarseid C9-11 alkohole, etoksüülitud või alkohole

C9-C11, etoksüülitud; C12-16 alkoholid, etoksüülitud

### 2.3 Muud ohud

Segu ei vasta PBT- ja vPvB-kriteeriumidele.

### JAGU 3: KOOSTIS / KOOSTISOSADE TEAVE

### 3.2 Segu

Segu koostisosad:

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2006 registreerimise kohta, Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH) (Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

| Aine nimetus                                                                                                                                                                            | indeksinumber | CASI nr                          | EÜ nr                      | ul. mass<br>sina sees<br>% | Ohuklassid<br>ja kategooriakoodid                                                       | Oht<br>Avaldus<br>Koodid             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetanool<br>Registreerimisnumber:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                                        | 603-030-00-8  | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0–5                        | Nahaärritus 1B<br>Äge toksilisus 4<br>Äge toksilisus 4<br>Äge toksilisus 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-metoksüpropan-2-ool<br>Registreerimisnumber: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                    | 603-064-00-3  | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0–20                       | Tuleohtlik vedelik 3<br>STOT SE 3                                                       | H226<br>H336                         |
| C9-11 alkoholid, hargnenud ja lineaarse<br>ahelaga etoksüleeritud, polümeer<br>Ei kuulu registreerimisele ega<br>Alkoholid C9-C11, etoksüülitud, polümeer<br>Ei kuulu registreerimisele |               | 160901-09-7<br>või<br>68439-46-3 | 500-446-0 või<br>614-482-0 | 0–20                       | Äge toksilisus 4<br>Silmakahjustus 1                                                    | H302<br>H318                         |
| Alkoholid C12-16, etoksüülitud - polümeer<br>Ei kuulu registreerimisele                                                                                                                 |               | 68551-12-2                       | 500-221-7                  | 0–10                       | Äge toksilisus 4<br>Silmakahjustus 1                                                    | H302<br>H318                         |
| 3-metoksü-3-metüülbutaan-1-ool                                                                                                                                                          |               | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0–10                       |                                                                                         |                                      |

Lisaks sisaldab toode:  
Naatriumkaltsiumedetaat (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0–20%  
Kastoorõli, etoksüleeritud (CAS: 61791-12-6): 0–10%

Häusete täistekst ja sümbolite akronüümid, ohuklassid ja kategooriakoodid on esitatud ohutuskaardi 16. jaos.

JAGU 4: ESMAABI MEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Viige vigastatud inimene kokkupuutekohast eemale, asetage ta mugavasse poolistuvasse või istuvasse asendisse, tagage rahu, kaitske soojuskao eest. Glottise spasmi (lõmbumine, afoonia, hääle kähedus) korral võib manustada atroventi kapslist sissehingamist.  
Manustada hingamiseks hapnikku. Helistage viivitamatult arstile.  
Naha kokkupuude: Eemaldage saastunud riided koheselt ja peske nahka põhjalikult leige voolava veega.  
Kandke põletusele steriilne side. Helistage arstile.  
Silma sattumine: Loputada koheselt rohke jaheda veega, eelistatavalt jooksva veega, vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed. Vältida tugevat veejoa kasutamist sarvkesta mehaanilise kahjustamise ohu tõttu. Pöörduda viivitamatult arsti poole. arstiabi.  
Seedetrakt: Suure koguse allaneelamise korral ärge esile kutsuge oksendamist. Loputage suud rohke veega. Kui kannatanu on teadvusel, andke talle juua munavalget või piima. Helistage arstile.

4.2 Olulisemad sümptomid ja mõjud, nii ägedad kui ka hilisemad Aurud põhjustavad valu ja pisaravoolu silmades, põletustunnet ninas ja kurgus, kõha, lõmbumistunnet. Suurte aurude kontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada väsimust, nõrkust, unisust, peavalu, pearinglust, narkolepsia sümptomeid. Naha saastumine põhjustab valu, punetust, keemilist põletust: villid, nekroos. Ulatuslik naha saastumine võib põhjustada šokki ja kollapsit. Silma saastumine lahusega põhjustab silma kaitseaparaadi hävimist, silmamuna - sarvkesta ja silma sügavamate struktuuride - põletust. Seedetrakti kaudu põhjustab see suuõõne, kurgu ja seedetrakti teiste osade limaskestast põletust, millega kaasneb seinte kahjustamise, perforatsiooni, verejooksu oht, mis võib lõppeda šoki ja surmaga. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada dermatiiti, ülemiste hingamisteede limaskestast atroofilisi muutusi (nina vaheseina kahjustus).

## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,  
Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)  
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

### 4.3 Vigastatud isiku viivitamatu arstiabi ja erikohtlemise näidustused

Erisoovitusi pole. Ravige sümptomaatiliselt. Andke raviarstile ohutuskaart.

## JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: \_\_\_\_\_

Mittesüttiv segu.

### 5.2 Seguga seotud erilised ohud

Tulekahju keskkonnas võivad eralduda süsinikmonoksiidi ja lämmastikku sisaldavad aured.

## JAGU 6: MEETMED JUHUSLIKUL KORRAL KESKKONNAHÄVITAMINE

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja hädaolukorras toimimine Kanda kaitsekindaid (nt nitril).

Tihedad kaitseprillid. Vältida otsest kokkupuudet eralduva ainega. Mitte auru sisse hingata.

Tagage piisav ventilatsioon.

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist kanalisatsiooni, pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

### 6.3 Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ja -vahendid

Väikeste lekete korral image või piirake vedelikku liiva, mulla või muu tökkematerjaliga. Kühvliga kühveldage ja asetage ohutuks kõrvaldamiseks märgistatud anumasse. Lekkivad anumad asetage märgistatud tunni. Peske saastunud ala suure koguse veega. Hoidke loputusvett saastunud jäätmena. Suurte lekete korral viige toode taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks märgistatud anumasse. Jääke käsitlege väikese saastumisena.

### 6.4 Viited teistele osadele

Hävitage vastavalt 13. jaos esitatud soovitudele.

## JAGU 7: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise ettevaatusabinõud

Tagada piisav üld- ja kohtventilatsioon.

Seguga töötamisel on soovitatav võtta ettevaatusabinõusid, et vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Mitte sisse hingata auru. Vältida sattumist kanalisatsiooni, pinna- ja põhjavette ning pinnasesse. Mitte süüa, juua ega suitsetada kasutamise ajal. Pesta käsi pauside ajal ja pärast tööd. Eemaldada saastunud riided koheselt ja pesta enne uuesti kandmist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh teave

vastastikused kokkusobimatused

Hoida originaalpakendites, korralikult märgistatud ja tihedalt suletud pakendites kuivas ja hästi ventileeritavas ruumis (soovitatav temperatuur 15–30 °C). Hoida päikesevalguse eest kaitstult.

## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,  
Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)  
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

### 7.3 Konkreetne lõppkasutus

Puudub teave muude kasutusviiside kohta peale punktis 1.2 nimetatud.

## JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID

### 8.1 Kontrolliparameetrid

| Komponent             | CAS-nr.  | Standardne | väärtus          | ühik  |
|-----------------------|----------|------------|------------------|-------|
| 2-aminoetanool        | 141-43-5 | NDS        | 2.5              | mg/m3 |
|                       |          | NDSch      | 7.5              | mg/m3 |
|                       |          | NDSP       | pole määratud    |       |
| 1-metoksüpropan-2-ool | 107-98-2 | NDS        | 180              | mg/m3 |
|                       |          | NDSch      | 360 kraadi       | mg/m3 |
|                       |          | NDSP       | pole täpsustatud |       |

#### 2-aminoetanool:

DNELtöötaja (nahakaudne, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 1 mg/kg DNELtöötaja (sissehingamisel, krooniline toksilisus, süsteemsed ja lokaalsed mõjud) 3,3 mg/m3  
DNELtarbija (nahakaudne, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 0,24 mg/kg DNELtarbija (sissehingamisel, krooniline toksilisus, süsteemsed ja lokaalsed mõjud) 2 mg/m3 DNELtarbija (suukaudne, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 3,75 mg/kg PNECmagevesi: 0,085 mg/l PNECmerevesi: 0,0085 mg/l  
PNEC vahelduv eraldumine:  
0,025 mg/kg PNECmagevee  
sete: 0,425 mg/kg PNECmagevee sete:  
0,0425 mg/kg PNECpinnas: 0,035  
mg/kg PNECreoveepuhastusjaam:  
100 mg/kg 1-

#### Metoksü-2-propanool:

Töölistele pikaajaline DNEL: 18,1 mg/kg (nahk) – süsteemsed mõjud  
Töötajatele pikaajaline DNEL: 43,9 mg/m3 (sissehingamisel) – süsteemsed mõjud  
Töötajatele pikaajaline DNEL: 3,3 mg/kg (suukaudne) – süsteemsed mõjud  
DNELpikaajaline üldsusele: 50,6 mg/kg (nahk) – süsteemne toime DNELpikaajaline üldsusele: 369 mg/m3 (sissehingamisel)  
– süsteemne toime DNELäge üldsusele: 553,5 mg/m3 (sissehingamisel) – lokaalne toime

#### PNEC-väärtused:

10 mg/l (magevesi)  
1 mg/l (merevesi)  
52,3 mg/kg sette (sette - magevesi)  
5,2 mg/kg sette kohta (sette - magevesi)  
100 mg/kg (reoveepuhastusjaam)  
100 mg/kg (sporaadiline vabanemine)  
4,59 mg/kg (pinnas)

### 8.2 Kokkupuute kontroll

#### 8.2.1 Asjakohased tehnilised kontrollmeetmed

Tagage ruumis piisav üldventilatsioon ja töökohal kohtventilatsioon. Paigaldage silmapesupunkt.

## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse määrust (EL) nr 830/2015 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta, Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH) (Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

### 8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

**Hingamisteed:** Hingamisteed: Kui tooteaurude lubatud kontsentratsioonid ületatakse, tuleks kasutada hingamisteede kaitset valgega tähistatud ja sümboliga P2 tähistatud osakestefiltriga ning pruuniga tähistatud ja tähega A tähistatud aurufiltriga. Võib kasutada AP-kombineeritud filtreid.

**Käed ja nahk:** Kasutage looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilisest kiududest kaitseriietust, kloropreenist kindaid.

**Silmad:** Kaitseprillid

**Tööhügieen:** Kehtivad üldised tööhügieeni eeskirjad. Mitte ületada lubatud normatiivseid kontsentratsioone töökohal. Pärast töö lõpetamist eemaldada saastunud riided. Enne tööpauze pesta käed ja nägu. Pärast tööd pesta kogu keha hoolikalt. Töö ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

### 8.2.3 Keskkonnakokkupuute ohjamine

Vältida sattumist munitsipaalsesse vee- ja kanalisatsioonisüsteemi ning veekogudesse.

## JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave põhiliste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Välimus  
Vedelik.

b) Lõhn  
Määramata

c) Lõhnalävi Andmed  
pole kättesaadavad. d)

pH  
See ei märgista ennast.

e) Sulamis-/külmumistemperatuur  
Andmed pole kättesaadavad.

f) Keemise algtemperatuur ja keemisivahemik  
g) Leekpunkt Andmed

pole kättesaadavad.

h) Aurustumiskiirus

Andmed pole saadaval.

Süttivus Mittesüttiv segu

j) Ülemine/alumine süttivuspiir või ülemine/alumine plahvatuspiir Andmed pole kättesaadavad. k) Aururõhk Andmed pole kättesaadavad. l) Auru

tihedus õhu suhtes  
Andmed pole kättesaadavad

m) Suhteline tihedus Andmed pole kättesaadavad. n)

Lahustuvus kokku

o) Jaotustegur: n-oktaanol/vesi



## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,  
 Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)  
 (Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

Andmed pole saadaval.

p) Isesüttimistemperatuur

Andmed pole saadaval

q) Lagunemistemperatuur Andmed pole saadaval.

r) Viskoossus

Andmed pole saadaval.

s) Plahvatusohtlikkus Ei ole

plahvatusohtlik. t) Oksüdeerivad omadused

Segu kohta andmed puuduvad.

## 9.2 Muu teave

### JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

#### 10.1 Reaktsioonivõime

Ettenähtud ladustamisel ja käitlemisel reaktsioonivõime

puudub. 10.2 Keemiline

stabiilsus Tavapäraste kasutus- ja ladustamistingimuste korral on toode stabiilne.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohuga segunenud aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke segusid.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Teadmata

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad,

#### happad 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Neid ei tunta.

### JAGU 11: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge toksilisus:

Allaneelamisel kahjulik.

Ägeda toksilisuse määramiseks kasutati ATE hindamismeetodit.

| Komponent                                             | CAS-nr.     | Annus                        | väärtusühik |           |
|-------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-----------|
| 1-metoksüpropan-2-ool                                 | 107-98-2    | DL50 - suukaudne rott        | 7200        | mg/kg     |
|                                                       |             | DL50 – küüliku nahk          | > 2000      | mg/kg     |
|                                                       |             | CL50 - sissehingamisel rotil | > 25,8      | mg/l (6h) |
| Naatriumkaltsiumedetaat 62-33-9                       |             | DL50 - suukaudne rott        | > 2000      | mg/kg     |
|                                                       |             |                              |             |           |
| C9-11 alkoholid, hargnenud ja lineaarsed etoksüülitud | 160901-09-7 | DL50 - suukaudne rott        | > 1200      | mg/kg     |
| C12-16 alkoholid, etoksüülitud                        | 68551-12-2  | DL50 - suukaudne rott        | 720         | mg/kg     |
| Kastoorõli, etoksüleeritud                            | 61791-12-6  | DL50 – intravenoosne hiirele | 6500        | mg/kg     |

## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,  
Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)  
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

Naha söövituse/ärritus:

Põhjustab raskeid nahapõletusi.

Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus:

Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageenne mõju sugurakkudele:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Reproductiivtoksilisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani toksilisuse – ühekordne kokkupuude: Võib

põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peeringlust (narkootiline toime).

Sihtorgani toksilisuse – korduv kokkupuude: Olemasolevate

andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge toksilisus:

| Komponent                           | CAS-nr. Annus | väärtus                                                                                                                                                            | ühik                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanool                      | 141-43-5      | CL50 - kala (Cyprinus carpio)<br>CE50 - selgrootud (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>subspicatus) 22<br>- bakterid (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 tundi)<br>mg/l (48 tundi)<br>mg/l (72 tundi)<br>mg/l (72 tundi)<br>mg/l (3 tundi)<br>mg/l (16 tundi) |
| 1-metoksüpropan-2-ool               | 107-98-2      | CL50 - kala (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - selgrootud (Daphnia magna) 21100–25900<br>EC50 – vetikad (Selenastrum capricoruntum) > 1000                            | mg/l (96h)<br>mg/l (48 tundi)<br>mg/l (72h)                                                                          |
| Naatriumkaltsiumedetaat 62-33-9     |               | CL50 - kala (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                  | 2340<br>mg/l (96 tundi)                                                                                              |
| Kastoorõli, etoksüülitud 61791-12-6 |               | CE50 - selgrootud (Americamysis bahia) 116                                                                                                                         | mg/l (48 tundi)                                                                                                      |

Pikaajaline kalatoksilisus:

2-aminoetanool:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 päeva)

Pikaajaline toksilisus selgrootutele:

NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 päeva) (OECD 211)

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

2-aminoetanool: kergesti biolagunev (> 90% 21 päeva jooksul)

1-metoksüpropan-2-ool: kergesti biolagunev (96% 28 päeva jooksul) (OECD301E)

## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,  
Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)  
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

Hargnenud ja lineaarse ahelaga etoksüleeritud C9-11 alkoholid: kergesti biolagunevad (81,4% 28 päeva jooksul) (OECD 301F)  
Alkoholid C12-16, etoksüülitud: kergesti biolagunev (64,1% 28 päeva jooksul) (OECD 301F)  
Kastoorõli, etoksüleeritud: (66% 28 päeva jooksul) (OECD 301E)

**Andmed lubatud keskkonnareostuse kohta:**

Vette ja pinnasesse juhivate kaaliumiioonide lubatud kontsentratsioon – 30 mg/l, naatriumiioonide – 800 mg/l (keskkonnaministri 18. novembri 2014. aasta määrus reovee vette või pinnasesse juhtimise tingimuste ja veekeskkonnale eriti kahjulike ainete kohta (Poola seaduste väljaanne 2014, punkt 1800)).

### 12.3 Bioakumuleerumisvõime

**Oktanooli/vee jaotuskoeffitsient (Kow):** Segu jaoks pole määratud.  
2-aminoetanool: -1,91

1-metoksüpropan-2-ool: 0,37  
Naatriumkaltsiumedetaat: -10,42

**Biokontsentratsioonitegur (BCF):** Segu jaoks pole määratud.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Segu kohta andmed puuduvad.

1-metoksüpropan-2-ool: Koc = 0,2–1 (hinnanguline)  
Naatriumkaltsiumedetaat: Koc = 10 (hinnanguline)

### 12.5 PBT- ja vPvB-hindamise tulemused

Kemikaaliohutuse hinnangu kohaselt ei vasta aine PBT- ja vPvB-kriteeriumidele. 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole saadaval.

## JAGU 13: JÄÄTMETEGA SEOTUD KAALUTLUSED

### 13.1 Jäätmete kõrvaldamise meetodid

Ärge visake toodet koos olmeprügiga ega valage seda kanalisatsioonüsteemi. Ärge laske põhja- ja pinnaveel saastuda.

Tagastage kasutatud pakend (pärast täielikku tühjendamist) ja kasutamata toode müüjale või volitatud jäätmekogujale.

Toimige vastavalt 13. juuni 2013. aasta pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse (Poola õiguste ajakiri, punkt 888, 2013) artiklile 18.

**Erilised ettevaatusabinõud:** Toode

ja selle pakend utiliseerida ohutul viisil. Tühjendatud, puhastamata või põhjalikult loputamata anumate käsitlemisel tuleb olla ettevaatlik. Tootejääkide aurud võivad anuma sees tekitada kergestisüttiva või plahvatusohtliku atmosfääri.

## JAGU 14: VEOTEAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ÜRO number (ÜRO number) 3267

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

SÖÖVITAV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, NOS (sisaldab 2-aminoetanooli)

## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,  
**Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)**  
 (Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

### 14.4 Pakendigrupp

III

### 14.5 Keskkonnaohud

Segu ei kujuta endast keskkonnaohtu vastavalt ÜRO tüüp määruste kriteeriumidele.

### 14.6 Kasutajate erilised ettevaatusabinõud

Soovitusi pole

### 14.7 Transport lahtiselt vastavalt MARPOL 73/78 II lisale ja IBC koodeksile

Ei ole kohaldatav.

## JAGU 15: REGULATIIVNE TEAVE

### 15.1 Spetsiifilised ohutus-, tervise- ja keskkonnakaitse-eeskirjad segud

25. veebruari 2011. aasta seadus keemiliste ainete ja nende segude kohta (Poola seaduste väljaanne nr 63, punkt 322, 2011).

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse ja tunnistatakse kehtetuks direktiivid 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (Euroopa Liidu Teataja, L-seeria, nr 353, 31. detsember 2008) koos hilisemate muudatustega (kohandused tehnika arenguga 1–6 ATP).

Tervishoiuministri 10. augusti 2012. aasta määrus ainete ja nende segude klassifitseerimise kriteeriumide ja meetodi kohta (Poola Vabariigi Teataja 2012, punkt 1018) koos hilisemate muudatustega.

Majandusministri 21. detsembri 2005. aasta määrus isikukaitsevahendite oluliste nõuete kohta (Poola seaduste väljaanne nr 259, 2173, 2005).

Töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 6. juuni 2014. aasta määrus tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuse kohta töokeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 817, 23. juuni 2014).

Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus töokeskkonna tervist kahjustavate tegurite testide ja mõõtmiste kohta (Poola Vabariigi Teataja nr 33, punkt 166, 2011).

Tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määrus töötervishoiu ja tööohutuse kohta seoses keemiliste tegurite esinemisega töökohal (Poola seaduste väljaanne nr 11, punkt 86, 2005, muudetud kujul).

19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (Poola seaduste ajakiri nr 227, punkt 1367, 2011, muudetud kujul).

Valitsuse 26. juuli 2005. aasta avaldus Genfis 30. septembri 1957 sõlmitud ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppe (ADR) A ja B lisa muudatuste jõustumise kohta (U.S. nr 178, punkt 1481, 2005 koos hilisemate muudatustega).

14. detsembri 2012. aasta jäätmeseadus (Poola Vabariigi Teataja, punkt 21, 2013).

13. juuni 2013. aasta pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seadus (Poola Vabariigi väljaanne, punkt 888, 2013).

Keskkonnaministri 27. septembri 2001. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (Poola Vabariigi Teataja nr 112, punkt 1206, 2001).

29. juuli 2005. aasta seadus, millega muudetakse jäätmeseadust ja teatud teisi seadusi (Poola Vabariigi Teataja nr 175, punkt 1458, 2005).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, kemikaalide hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (REACH), millega asutatakse Euroopa Kemikaalamet ja muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning nõukogu Direktiiv 76/769/EMÜ ja

## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,  
 Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)  
 (Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

Komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 396, 30. detsember 2006, muudetud kujul).

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei teinud segu keemilise ohutuse hindamist.

## JAGU 16: MUU TEAVE

Kaart on koostatud retsepti ja koostisosade ohutuskartide põhjal.

Muud teabeallikad:

Registreeritud ainete andmed: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Ohutuskardil esitatud teave on mõeldud toote kirjeldamiseks ainult ohutusnõuete seisukohast. Kasutaja vastutab toote ohutuks kasutamiseks vajalike tingimuste loomise eest ning vastutab toote ebaõigest kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.

3. jaos kasutatud **H-haused** (ohulaused) ja sümbolite, ohuklasside ja kategooriakoodide akronüümid. **Ohutuskartid:**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H302

Allaneelamisel kahjulik.

H302 + H312 + H332

Kahjulik allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel.

H314

Põhjustab raskeid nahapõletusi ja silmakahjustusi.

H318

Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

H335

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peeringlust.

Tuleohtlik vedelik

Tuleohtlikud vedelikud, ohukategooria 3.

3 Äge toksilisus 4

Äge toksilisus (suukaudne), äge toksilisus (nahakaudne) ja äge toksilisus (sissehingamisel), ohukategooria 4.

Äge toksilisus 4

Äge toksilisus (suukaudne), ohukategooria 4.

Nahaärritus 1B

Nahasöövitus/-ärritus, ohukategooria 1B.

Silmakahjustus 1 Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus, ohukategooria 1 STOT SE 3

Sihetorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3, hingamisteede ärritus.

STOT SE 3 Sihetorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3, narkootiline toime

## Lühendid:

OEL - Töökohas lubatud kõrgeim kontsentratsioon - kõrgeim lubatud kaalutud keskmine kontsentratsioon, mille mõju töötajale 8-tunnise tööaja jooksul kogu tema kutsetegevuse jooksul ei tohiks põhjustada muutusi tema ega tema tulevaste põlvkondade tervises.

OELCh - Maksimaalne lubatud hetkekontsentratsioon - suurim lubatud hetkekontsentratsioon, mis on kehtestatud keskmise väärtusena ja mis ei tohiks põhjustada negatiivseid muutusi töötaja enda ja tema tulevaste põlvkondade tervises, kui seda hoitakse töökohas mitte kauem kui 30 minutit töövahetuse jooksul.

vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

DL50 – surmav annus – annus, mille korral 50% testitud loomadest sureb kindlaksmääratud aja jooksul.

CL50 – surmav kontsentratsioon – kontsentratsioon, mille juures 50% testitud loomadest sureb kindlaksmääratud aja jooksul.

CI50 - mediaankontsentratsioon, mis põhjustab antud parameetri, nt kasvu, 50% inhibeerimise antud ajaperioodil

CE50 – efektiivne kontsentratsioon – aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab 50% maksimaalsest väärtusest vastava reaktsiooni

## MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,

Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)

(Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 133, 31. mai 2010)

DNEL - Inimese tervisele kahjulikku toimet mitteomav tase - ainega kokkupuute tase, mis ei avalda inimese tervisele kahjulikku mõju

PNEC - Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon - aine kontsentratsioon, millest allpool ei ole oodata kahjulikku mõju keskkonnale

BCF - Biokontsentratsioonitegur (biokontsentratsioon) - aine kontsentratsiooni suhe organismis ja selle kontsentratsiooni suhe vees tasakaaluolekus

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (kokkulepe)

Ohtlikud kaubad maanteel)

RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad

IMDG - rahvusvaheline ohtlike kaupade meresõidu eeskiri

IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

CAS - keemilisele ainele Chemical Abstracts Service'i loetelus määratud number

EC - viitenumber, mida Euroopa Liidus kasutatakse ohtlike ainete, eelkõige Euroopa olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete loetelus (EINECS) registreeritud ainete identifitseerimiseks.

Euroopa olemasolevate keemiliste ainete loetelu ehk Euroopa teatatud keemiliste ainete nimekiri

ELINCS ehk väljaandes "No-longer polymers" loetletud keemiliste ainete loetelu

ÜRO number - neljakohaline materjali identifitseerimisnumber ÜRO ohtlike materjalide loendis, mis on võetud ÜRO tüüp määrustest ja mille alla klassifitseeritakse üksik materjal, segu või toode.

## MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)  
(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

## 1 SKIRSNIS. MIŠINIO IDENTIFIKAVIMAS IR IDENTIFIKAVIMAS

## ĮMONĖS

## 1.1 Produkto ID

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## 1.2 Nustatyti mišinio naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Paruošiamasis preparatas labai nešvariems paviršiams valyti

Nerekomenduojami naudojimo būdai: išskyrus aukščiau nurodytus

## 1.3 Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys Tiekėjas:

Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katovica

Telefonas +48 32 251 36 90

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el. pašto adresas: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Skubios pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos numeris Lenkijoje (dirba 9:00–16:00): + 48 32 251 36 90

Parengimo data: 2016-08-07

Atnaujinimo data: 2017-10-15

## 2 SKIRSNIS: PAVOJŲ IDENTIFIKAVIMAS

## 2.1 Mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: Smarkus akių

pažeidimas / akių dirginimas, 1 pavojaus kategorija (Eye Dam. 1)

Sukelia rimtą akių pažeidimą (H318).

Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija (Ūmus toksiškumas 4).

Kenksminga prarijus (H302).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, kvėpavimo takų dirginimas (STOT SE 3)

Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą (H335).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis (STOT SE 3)

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą (H336).

Kenksmingas poveikis žmonių sveikatai:

Produktas pasižymi vietiniu ėsdinančiu, kenksmingu, narkotiniu ir dirginančiu poveikiu. Gali nudeginti odą, junginę, akies rageną.

Gali pasireikšti gleivinių ir kvėpavimo sistemos dirginimas, pasireiškiantis gerklės perštėjimu, kosuliu.

Įkvėpus didelės koncentracijos garų, gali atsirasti nuovargis, silpnumas, mieguistumas, galvos skausmas ir svaigimas, pasunkėjęs kvėpavimas, narkolepsijos simptomai.

Prarijus, kyla burnos, gerklės, virškinamojo trakto nudegimų ir skrandžio sienelių perforacijos pavojus.

Simptomai: pykinimas, vėmimas, stiprus skausmas.



## MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)  
(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

Poveikis aplinkai:

Tinkamai naudojant, jis nekelia grėsmės aplinkai.

### 2.2 Ženklavimo elementai

Piktogramos:



Signalinis žodis: Pavojus

Pavojingumo frazės: H302

Kenksminga prarijus.

H315 Dirgina odą.

H318 Sukelia rimtą akių pažeidimą.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Atsargumo priemonės:

P261 Venkite įkvėpti garų.

P280 Mūvėkite apsaugines pirštines / dėvėkite apsauginius drabužius / naudokite akių / veido apsaugos priemones.

P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu.

Išimkite kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei tai lengva padaryti. Toliau plaukite akis.

P301 + P330 + P331 + P310 - PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

Nedelsiant skambinkite į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą / kreipkitės į gydytoją.

P304 + P340 - ĮKVĖPUS: Išveskite nukentėjusį į gryną orą ir užtikrinkite jam ramybę, kad jam būtų patogu kvėpuoti.

Jei naudos skiria vartotojai, papildomai: P101 - Jei

reikalinga medicininė konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba etiketę.

P102 - Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Papildomi ženklavimo reikalavimai:

Sudėtyje yra: 2-aminoetanolio; 1-metoksipropan-2-olio; C9-11 alkoholių, šakotųjų ir linijinių, etoksilintų arba alkoholių

C9-C11, etoksilinti; C12-16 alkoholiai, etoksilinti

### 2.3 Kitos grėsmės

Mišinys neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

### 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE SUDĖTINES DALIS

#### 3.2 Mišinys

Mišinio sudedamosios dalys:

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH) (ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

| Medžiagos pavadinimas                                                                                                                                                           | indekso numeris | CAS Nr.                           | EB Nr.                      | uL masė<br>tu viduje<br>% | Pavojingumo klasės<br>ir kategorijų kodai                                                        | Pavojus<br>Pareišimas<br>Kodai       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetanolis<br>Registracijos numeris:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                              | 603-030-00-8    | 141-43-5                          | 205-483-3                   | 0-5                       | Odos esdinimas 1B<br>Ūmus toksiškumas 4<br>Ūmus toksiškumas 4<br>Ūmus toksiškumas 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-metoksipropan-2-olis<br>Registracijos numeris: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                          | 603-064-00-3    | 107-98-2                          | 203-539-1                   | 0-20                      | Liepsnos skystis 3<br>STOT SE 3                                                                  | H226<br>H336                         |
| C9-11 alkoholiai, šakotosios ir linijinės<br>grandinės etoksilinti, polimeras<br>Nereikalinga registracija arba<br>C9-C11 alkoholiai, etoksilinti, polimeras<br>Neregistruojama | -               | 160901-09-7<br>arba<br>68439-46-3 | 500-446-0 arba<br>614-482-0 | 0-20                      | Ūmus toksiškumas 4<br>Akių pažeidimas 1                                                          | H302<br>H318                         |
| C12-16 alkoholiai, etoksilinti - polimeras<br>Neregistruojama                                                                                                                   | -               | 68551-12-2                        | 500-221-7                   | 0-10                      | Ūmus toksiškumas 4<br>Akių pažeidimas 1                                                          | H302<br>H318                         |
| 3-metoksi-3-metilbutan-1-olis                                                                                                                                                   | -               | 56539-66-3                        | 260-252-4                   | 0-10                      |                                                                                                  |                                      |

Be to, produkto sudėtyje yra:  
Natrio kalcio edetatas (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0-20 %  
Ricinos aliejus, etoksilintas (CAS: 61791-12-6): 0-10 %

Visas H frazių tekstas ir simbolių akronimai, pavojingumo klasės ir kategorijų kodai pateikti saugos duomenų lapo 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Iškvepiamas: Išveskite nukentėjusįjį iš poveikio vietos, paguldykite jį patogioje pusiau sėdimoje arba sėdimoje padėtyje, užtikrinkite ramybę, apsaugokite nuo šilumos praradimo. Atsiradus balso plyšio spazmui (užspringimui, afonijai, užkimimui), galima įkvėpti atrovento iš kapsulės.  
Duokite kvėpuoti deguonies. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.  
Patekus ant odos: Nedelsiant nusivilkite užterštus drabužius ir kruopščiai nuplaukite odą drungnu, tekančiu vandeniu.  
Patekus į akis: Uždėkite sterilių tvarstį ant nudegimo vietos. Kreipkitės į gydytoją.  
Nedelsiant plaukite dideliu kiekiu vėsaus vandens, geriausia tekančiu vandeniu, mažiausiai 15 minučių. Išimkite kontaktinius lęšius. Venkite stiprios vandens srovės dėl mechaninio ragenos pažeidimo pavojaus. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.  
medicininė pagalba.  
Virškinimo traktas: Prarijus didelį kiekį, neskaitinkite vėmimo. Praskalaukite burną dideliu kiekiu vandens. Jei nukentėjusysis sąmoningas, duokite jam atsigerti kiaušinio baltymo arba pieno. Kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Garai sukelia akių skausmą ir ašarojimą, deginimo pojūtį nosyje ir gerklėje, kosulį, dusulio jausmą.

Ikvėpus didelių garų koncentracijų, gali atsirasti nuovargis, silpnumas, mieguistumas, galvos skausmas, svaigulys, narkolepsijos simptomai. Užteršus odą, atsiranda skausmas, paraudimas, cheminis nudegimas: pūslelės, nekrozė.  
Didelis odos užteršimas gali sukelti šoką, kolapsą. Akių užteršimas tirpalu pažeidžia akies apsauginį aparatą, nudegina akies obuolį – rageną ir gilesnes akies struktūras. Patekęs per virškinamąjį traktą, jis nudegina burnos ertmės, gerklės ir kitų virškinamojo trakto dalių gleivinę, gali pažeisti sieneles, būti perforuotas, kraujuoti, ištikti šokas ir mirtis. Pakartotinis ar ilgalaikis sąlytis gali sukelti dermatitą, viršutinių kvėpavimo takų gleivinės atrofinius pokyčius (nosies pertvaros pažeidimą).

## MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)  
(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

**4.3 Nurodymai, kad nukentėjusiajam asmeniui reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir specialus gydymas**  
Specialių rekomendacijų nėra. Gydykite simptomiškai. Pateikite gydančiam gydytojui saugos duomenų lapą.

## 5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:  
Nedegus mišinys.

### 5.2 Specialūs su mišiniu susiję pavojai

Gaisro aplinkoje gali išsiskirti garai, kuriuose yra anglies monoksido ir azoto.

## 6 SKIRSNIS: PRIEMONĖS AVARIJŲ ATVEJU IŠLEIDIMAI Į APLINKĄ

**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros** Mūvėkite apsaugines pirštines (pvz., nitrilo). Sandariai uždengti apsauginiai akiniai. Venkite tiesioginio sąlyčio su išsiskyrusia medžiaga. Neįkvėpkite garų. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

### 6.2 Aplinkosaugos atsargumo priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis bei dirvožemį.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo metodai bei priemonės

Nedidelį išsiliejimą sugerkite arba sulaikykite skystį smėliu, žemėmis arba kita sandaria medžiaga. Nukaskite ir sudėkite į paženklintą talpyklą saugiam sunaikinimui. Nesandarius konteinerius sudėkite į paženklintą statinę. Užterštą vietą nuplaukite dideliu kiekiu vandens. Skalavimus laikykite kaip užterštas atliekas. Didelio išsiliejimo atveju perkelti į paženklintą talpyklą produkto surinkimui arba sunaikinimui. Likučius laikykite nedideliu užterštumu.

### 6.4 Nuorodos į kitus skyrius

Išmeskite pagal 13 skyriuje pateiktas rekomendacijas.

## 7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1 Saugaus tvarkymo atsargumo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrąją ir vietinę ventiliaciją.

Dirbant su mišiniu, patartina imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpkite garų. Saugokite, kad nepatektų į nuotekas, paviršinius ir gruntinius vandenis bei dirvožemį. Naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Pertraukų metu ir po darbo nusiplaukite rankas. Nedelsdami nusivilkite užterštus drabužius, išskalbkite prieš vėl apsirengdami.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant bet kokią informaciją

**abipusis nesuderinamumas**

Laikyti originaliose, tinkamai paženklintose, sandariai uždarytose pakuotėse, sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje (rekomenduojama temperatūra 15–30 °C). Saugoti nuo saulės spindulių.

# MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)  
(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra informacijos apie kitus naudojimo būdus, išskyrus nurodytus 1.2 skyriuje.

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENINĖ APSAUGA

### 8.1 Kontrolės parametrai

| Komponentas            | CAS Nr.  | Standartinis | vertė       | vienetas |
|------------------------|----------|--------------|-------------|----------|
| 2-aminoetanolis        | 141-43-5 | NDS          | 2.5         | mg/m3    |
|                        |          | NDSCh        | 7.5         | mg/m3    |
|                        |          | NDSP         | nenustatyta |          |
| 1-metoksipropan-2-olis | 107-98-2 | NDS          | 180         | mg/m3    |
|                        |          | NDSCh        | 180         | mg/m3    |
|                        |          | NDSP         | nenurodyta  |          |

#### 2-aminoetanolis:

DNELdarbuotojas (odos, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 1 mg/kg DNELdarbuotojas (įkvėpimas, lėtinis toksiškumas, sisteminis ir vietinis poveikis) 3,3 mg/m3  
DNElvartotojui (odos, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 0,24 mg/kg DNElvartotojui (įkvėpus, lėtinis toksiškumas, sisteminis ir vietinis poveikis) 2 mg/m3 DNElvartotojui (oralinis, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 3,75 mg/kg PNECgėlame vandenyje: 0,085 mg/l PNECjūros vandenyje: 0,0085 mg/l PNECprotarpinis išleidimas:

0,025 mg/kg PNECgėlo vandens  
nuosėdos: 0,425 mg/kg PNECgėlo vandens  
nuosėdos: 0,0425 mg/kg  
PNECdirvožemis: 0,035 mg/kg  
PNECnuotekų valymo įrenginiai: 100 mg/kg 1-Metoksi-2-propanolis:

DNEL ilgalaikis poveikis darbuotojams: 18,1 mg/kg (oda) – sisteminis poveikis  
DNEL ilgalaikis poveikis darbuotojams: 43,9 mg/m3 (įkvėpus) – sisteminis poveikis  
DNEL ilgalaikis poveikis darbuotojams: 3,3 mg/kg (prarijus) – sisteminis poveikis  
DNEL ilgalaikis poveikis plačiai visuomenei: 50,6 mg/kg (oda) – sisteminis poveikis DNEL ilgalaikis poveikis plačiai visuomenei: 369 mg/m3 (įkvėpimas) – sisteminis poveikis DNElūmus poveikis plačiai visuomenei: 553,5 mg/m3 (įkvėpimas) – vietinis poveikis

#### PNEC vertės:

10 mg/l (gėlas vanduo)  
1 mg/l (jūros vanduo)  
52,3 mg/kg nuosėdų (nuosėdos – gėlas vanduo)  
5,2 mg/kg nuosėdų (nuosėdos – gėlas vanduo)  
100 mg/kg (nuotekų valymo įrenginiai)  
100 mg/kg (sporadinis išsiskyrimas)  
4,59 mg/kg (dirvožemis)

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### 8.2.1 Tinkamos techninės kontrolės priemonės

Užtikrinkite tinkamą bendrąją ventiliaciją patalpoje ir vietinę ventiliaciją darbo vietoje. Įrenkite akių plovimo vietą.

## MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)  
(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

### 8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos priemonės

Kvėpavimo takai: Kvėpavimo takai: Jei viršijamos leistinos produkto garų koncentracijos, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės su balta spalva ir simboliu P2 pažymėtu dalelių filtru ir ruda spalva su raide A pažymėtu garų filtru. Galima naudoti AP kombinuotus filtrus.

Rankos ir oda: Naudokite apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, pirštines iš chloropreno.

Akys: Akiniai

Darbo higiena: Taikomos bendrosios darbo higienos taisyklės. Neviršyti leistinų norminių koncentracijų darbo aplinkoje. Baigus darbą, nusivilkti užterštus drabužius. Prieš pertraukas darbo metu nusiplauti rankas ir veidą. Po darbo kruopščiai nusiplauti visą kūną. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

### 8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Užkirsti kelią patekimui į miesto vandens ir nuotekų sistemas bei vandens telkinius.

## 9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda  
Skystis.

b) Kvapas  
Neapibrėžtas

c) Kvapo atsiradimo  
slenkstis Duomenų

nėra. d) pH  
Tai nepažymi savęs.

e) Lydymosi / užšalimo  
temperatūra Duomenų nėra.

f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas  
g) Pliūpsnio temperatūra

Duomenų nėra.  
h) Garavimo greitis

Duomenų nėra.

aš)

Degumas Nedegus

mišinys j) Viršutinė/apatinė degumo riba arba viršutinė/apatinė sprogumo riba Nėra duomenų. k) Garų slėgis Nėra duomenų.

l) Garų tankis,  
palyginti su oru Nėra

duomenų. m) Santykinis tankis Nėra  
duomenų. n) Bendras

tirpumas

o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

# MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)  
(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

Duomenų nėra.

p) Savaiminio užsidegimo temperatūra

Nėra duomenų

q) Skilimo temperatūra Duomenų

nėra.

r) Klampumas

Duomenų nėra.

s) Sprogstamosios savybės

Neturi sprogstamųjų savybių. t) Oksidacinės

savybės Apie mišinį duomenų

nėra.

## 9.2 Kita informacija

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

### 10.1 Reaktingumas

Laikant ir tvarkant pagal paskirtį, reaktingumas

nepasireiškia. 10.2 Cheminis

stabilumas Normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis produktas yra stabilus.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Garai, sumaišyti su oru, gali sudaryti sprogius mišinius.

### 10.4 Vengtinios sąlygos Nežinoma

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos Stiprus

oksidatoriai; rūgštys 10.6

Pavojingi skilimo produktai

Jie nėra žinomi.

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKLOGINĖ INFORMACIJA

### 11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

Kenksminga prarijus.

Ūminiam toksiškumui nustatyti buvo naudojamas ATE įvertinimo metodas.

| Komponentas                                           | CAS Nr.     | Dozė                                                                                                     | vertės                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-metoksipropan-2-olis                                | 107-98-2    | DL50 - per burną, žiurkėms<br>DL50 - triušio oda<br>CL50 - įkvėpus žiurkei<br>DL50 - per burną, žiurkėms | 7200<br>> 2000<br>> 25,8<br>> 2000<br>vienetas<br>mg/kg<br>mg/kg mg/<br>l (6 val.) mg/kg |
| Natrio kalcio edetatas 62-33-9                        |             |                                                                                                          |                                                                                          |
| C9-11 alkoholiai, šakotosios ir linijinės etoksilinti | 160901-09-7 | DL50 - per burną, žiurkėms                                                                               | > 1200<br>mg/kg                                                                          |
| C12-16 alkoholiai, etoksilinti                        | 68551-12-2  | DL50 - per burną, žiurkėms                                                                               | 720<br>mg/kg                                                                             |
| Ricinos aliejus, etoksilintas                         | 61791-12-6  | DL50 - intraveninis pelės                                                                                | 6500<br>mg/kg                                                                            |

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos,

Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)

(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

Odos ėsdinimas / dirginimas:

Sukelia sunkius odos nudegimus.

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas:

Sukelia rimtą akių pažeidimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Mutageninis poveikis gemalo ląstelėms:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Kancerogeniškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami. Toksinis poveikis reprodukcijai:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis:

Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą (narkotinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Aspiracijos pavojus:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

## 12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1 Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.

Ūmus toksiškumas:

| Komponentas                              | CAS Nr. Dozė | vertė                                                                                                                                                                                                                                                    | Vienetas                                                                                                       |
|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanolis                          | 141-43-5     | CL50 - žuvis (Cyprinus carpio)<br>CE50 - bestuburiai (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - dumbliai (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - bakterijos (aktyvusis dumblas) > 1000<br>CE50 - bakterijos (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 val.)<br>mg/l (48 val.)<br>mg/l (72 val.)<br>mg/l (72 val.)<br>mg/l (3 val.)<br>mg/l (16 val.) |
| 1-metoksipropan-2-olis                   | 107-98-2     | CL50 - žuvis (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - bestuburiai (Daphnia magna) 21100-25900<br>EC50 - dumbliai (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                               | mg/l (96h)<br>mg/l (48 val.)<br>mg/l (72h)                                                                     |
| Natrio kalcio edetatas 62-33-9           |              | CL50 - žuvis (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                       | 2340<br>mg/l (96 val.)                                                                                         |
| Ricinos aliejus, etoksilintas 61791-12-6 |              | CE50 - bestuburiai (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                              | mg/l (48 val.)                                                                                                 |

Ilgalaikis toksiškumas žuvioms:

2-aminoetanolis:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dienų)

Ilgalaikis toksiškumas bestuburiams: NOEC

Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 diena) (OECD 211)

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

2-aminoetanolis: lengvai biologiškai skaidomas (> 90 % per 21 dieną)

1-metoksipropan-2-olis: lengvai biologiškai skaidomas (96 % per 28 dienas) (OECD301E)



## MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)  
(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

C9-11 alkoholiai, šakotosios ir linijinės grandinės etoksilinti: lengvai biologiškai skaidūs (81,4 % per 28 dienas) (OECD 301F)  
C12-16 alkoholiai, etoksilinti: lengvai biologiškai skaidūs (64,1 % per 28 dienas) (OECD 301F)  
Ricinos aliejus, etoksilintas: (66 % per 28 dienas) (OECD 301E)

### Duomenys apie leistiną aplinkos taršą:

Leistina į vandenį ir dirvožemį įleidžiamų kalio jonų koncentracija – 30 mg/l, natrio jonų – 800 mg/l (Aplinkos ministro 2014 m. lapkričio 18 d. reglamentas dėl sąlygų, kurių turi būti laikomasi įleidžiant nuotekas į vandenį ar dirvožemį, ir dėl medžiagų, ypač kenksmingų vandens aplinkai (Žin., 2014 m., 1800 punktas)).

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

**Oktanolio vandens pasiskirstymo koeficientas (K<sub>ow</sub>):** Mišiniui nenustatyta.  
2-aminoetanolis: -1,91

1-metoksipropan-2-olis: 0,37 Natrio  
kalcio edetatas: -10,42

**Biokoncentracijos koeficientas (BCF):** Mišiniui nenustatytas.

### 12.4 Judrumas dirvožemyje

Duomenų apie mišinį nėra.

1-metoksipropan-2-olis: K<sub>oc</sub> = 0,2–1 (apytikslė vertė)

Natrio kalcio edetatas: K<sub>oc</sub> = 10 (apytikslis)

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis cheminės saugos vertinimu, medžiaga neatitinka PBT ir vPvB kriterijų. 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra.

## 13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMO APLINKOSAUGA

### 13.1 Atliekų šalinimo metodai

Produkto negalima išmesti kartu su komunalinėmis atliekomis, neleisti išpilti į nuotekų sistemą. Neužteršti gruntinio ir paviršinio vandens.

Panaudotą pakuotę (po kruopštaus ištuštinimo) ir nepanaudotą produktą grąžinkite pardavėjui arba įgaliotam atliekų surinkėjui.

Elkitės pagal 2013 m. birželio 13 d. Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo (Žin. Valstybių leidinys, 888 punktas, 2013) 18 straipsnį.

### Specialios atsargumo priemonės:

Produktą ir jo pakuotę išmeskite saugiai. Būkite atsargūs tvarkydami tuščias, neišvalytas ar kruopščiai neišskalautas talpyklas.

Produkto likučių garai talpyklos viduje gali sudaryti labai degią arba sprogia atmosferą.

## 14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

### ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 JT numeris (JT numeris) 3267

### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

EDINANTI SKYSTIS, BAZINIS, ORGANINIS, NENURODYTA KITOS NUORODOMIS (sudėtyje yra 2-aminoetanolio)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

9 puslapis iš 12

## MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)  
(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)

### 14.4 Pakavimo grupė

III.

### 14.5 Pavojai aplinkai

Mišinys nekelia pavojaus aplinkai pagal JT pavyzdinių taisyklių kriterijus.

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra rekomendacijų

### 14.7 Gabenimas urmu pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą Netaikoma.

## 15 SKIRSNIS: REGLAMENTAVIMO INFORMACIJA

### 15.1 Specialūs saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai mišiniai

2011 m. vasario 25 d. Cheminių medžiagų ir jų mišinių įstatymas (Įst. oficialusis leidinys Nr. 63, 322 punktas, 2011).  
2008 m. gruodžio 16 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 353, 2008 m. gruodžio 31 d.) su vėlesniais pakeitimais (pritaikymas prie technikos pažangos 1–6 ATP).

2012 m. rugpjūčio 10 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl medžiagų ir jų mišinių klasifikavimo kriterijų ir metodo (2012 m. Įstatymų leidinys, 1018 punktas) su vėlesniais pakeitimais.

2005 m. gruodžio 21 d. Ekonomikos ministro reglamentas dėl esminių asmeninių apsaugos priemonių reikalavimų (Įstatymų leidinys Nr. 259, 2173, 2005).

2014 m. birželio 6 d. Darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 2014 m. birželio 23 d., 817 punktas).

2011 m. vasario 2 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų (Įstatymų leidinys Nr. 33, 166 punktas, 2011).

2004 m. gruodžio 30 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl darbuotojų saugos ir sveikatos, susijusios su cheminių veiksmų buvimu darbo vietoje (Įstatymų leidinys Nr. 11, 86 punktas, 2005 m., su pakeitimais).

2011 m. rugpjūčio 19 d. Pavojingų krovinių vežimo įstatymas (Įstatymų leidinys Nr. 227, 1367 punktas, 2011 m., su pakeitimais).

2005 m. liepos 26 d. Vyriausybės pareiškimas dėl 1957 m. rugsėjo 30 d. Ženevoje sudarytos Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR) A ir B priedų pakeitimų įsigaliojimo (Įstatymų leidinys Nr. 178, 1481 punktas, 2005 m., su vėlesniais pakeitimais).

2012 m. gruodžio 14 d. Atliekų įstatymas (Žin. Valstybių leidinys, 21 punktas, 2013 m.).

2013 m. birželio 13 d. Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 888 punktas, 2013 m.).

2001 m. rugsėjo 27 d. Aplinkos ministro reglamentas dėl atliekų katalogo (Įstatymų leidinys Nr. 112, 1206 poz., 2001).

2005 m. liepos 29 d. Įstatymas, kuriuo iš dalies keičiamas Atliekų įstatymas ir kai kurie kiti įstatymai (Įstatymų leidinys Nr. 175, 1458 punktas, 2005).

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, Cheminių medžiagų vertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) reglamentas, įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą ir iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB ir panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, taip pat Tarybos reglamentus Direktyva 76/769/EEB ir

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)  
(ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

Komisijos direktyvos 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB ir 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 396, 2006 m. gruodžio 30 d., su pakeitimais).

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Tiekėjas neatliko mišinio cheminės saugos vertinimo.

## 16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Kortelė parengta pagal receptą ir ingredientų saugos duomenų lapus.

Kiti informacijos šaltiniai:

Registruotų medžiagų duomenys: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Saugos duomenų lape pateikta informacija skirta apibūdinti produktą tik saugos reikalavimų požiūriu. Naudotojas yra atsakingas už saugaus produkto naudojimo sąlygų sudarymą ir būtent naudotojas prisiima atsakomybę už pasekmes, atsiradusias dėl netinkamo šio produkto naudojimo.

3 skyriuje naudojamos H frazės (pavojingumo teiginiai) ir simbolių, pavojingumo klasių bei kategorijų kodų akronimai. Saugos duomenų lapai:

H226 Degūs skystis ir garai.

H302

Kenksminga prarijus.

H302 + H312 + H332

Kenksminga prarijus, patekus ant odos arba įkvėpus.

H314

Sukelia sunkius odos nudegimus ir akių pažeidimus.

H318

Sukelia rimtą akių pažeidimą.

H335

Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

H336

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Liepsnos skystis 3

Degūs skysčiai, 3 pavojaus kategorija.

Ūmus toksiškumas 4

Ūmus toksiškumas (prarijus), ūmus toksiškumas (per odą) ir ūmus toksiškumas (įkvėpus), 4 pavojaus kategorija.

Ūmus toksiškumas 4

Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija.

Odos esdinimas 1B

Odos esdinimas / dirginimas, 1B pavojaus kategorija.

Akių pažeidimas 1 Smarkus akių pažeidimas / akių dirginimas, 1 pavojaus kategorija STOT SE 3

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, kvėpavimo takų dirginimas.

STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis

Santrumpos:

OEL – didžiausia leistina koncentracija darbo vietoje – tai didžiausia leistina svertinė vidutinė koncentracija, kurios poveikis darbuotojui per 8 valandų darbo laiką, per visą jo profesinę veiklą, neturėtų sukelti jokių jo ar jo ateities kartų sveikatos pokyčių.

OELCh – Didžiausia leistina momentinė koncentracija – didžiausia leistina momentinė koncentracija, nustatyta kaip vidutinė vertė, kuri neturėtų sukelti neigiamų pokyčių darbuotojo ir jo ateities kartų sveikatai, jei ji darbo aplinkoje palaikoma ne ilgiau kaip 30 minučių per darbo pamainą.

vPvB – Labai patvari ir labai bioakumuliacinė medžiaga

PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška

DL50 – mirtina dozė – dozė, kuriai esant per nustatytą laikotarpį nugaišta 50 % tiriamųjų gyvūnų.

CL50 – mirtina koncentracija – koncentracija, kuriai esant per nustatytą laikotarpį nugaišta 50 % tirtų gyvūnų.

CI50 – vidutinė koncentracija, sukelianti 50 % tam tikro parametro, pvz., augimo per tam tikrą laikotarpį, slopinimą.

CE50 – Efektyvioji koncentracija – efektyvi medžiagos koncentracija, sukelianti 50 % didžiausios vertės atsaką

# MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH) (ES oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

DNEL – kenksmingo poveikio žmogaus sveikatai lygis – medžiagos poveikio lygis, kuris nesukelia jokio žalingo poveikio žmonių sveikatai.

PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija – medžiagos koncentracija, žemiau kurios nesitikiama jokio žalingo poveikio aplinkai.

BCF – Biokonzentracijos koeficientas (biokonzentracija) – medžiagos koncentracijos organizme ir jos koncentracijos vandenyje santykis pusiausvyros būsenoje

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (Susitarimas dėl

Pavojingų krovinių gabenimas keliais)

RID – Tarptautinio pavojingų krovinių gabenimo geležinkeliais taisyklės

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių jūra kodeksas

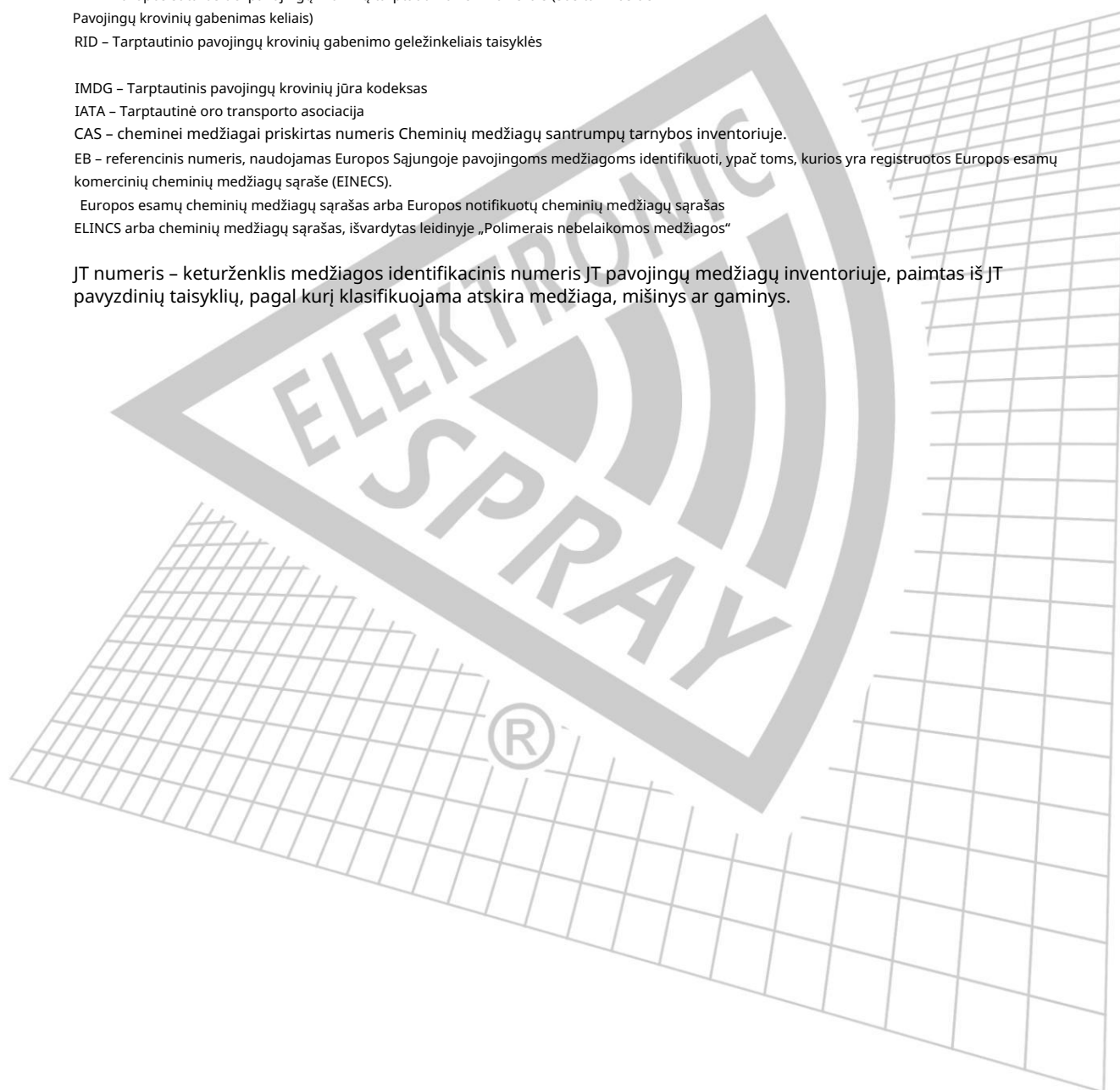
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija

CAS – cheminei medžiagai priskirtas numeris Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos inventoriuje.

EB – referencinis numeris, naudojamas Europos Sąjungoje pavojingoms medžiagoms identifikuoti, ypač toms, kurios yra registruotos Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašė (EINECS).

Europos esamų cheminių medžiagų sąrašas arba Europos notifikuotų cheminių medžiagų sąrašas  
ELINCS arba cheminių medžiagų sąrašas, išvardytas leidinyje „Polimerais nebelaikomos medžiagos“

JT numeris – keturženklis medžiagos identifikacinis numeris JT pavojingų medžiagų inventoriuje, paimtas iš JT pavyzdinių taisyklių, pagal kurį klasifikuojama atskira medžiaga, mišinys ar gaminy.



## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)  
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

## 1. IEDAĻA. MAISĪJUMA IDENTIFIKĀCIJA UN IDENTIFIKĀCIJA

## UZNĒMUMI

## 1.1 Produkta ID

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## 1.2 Maisījuma attiecīgie apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, kas nav ieteicami

Apzināti lietošanas veidi: Sagatavošanas līdzeklis ļoti netīru virsmu tīrīšanai

Neieteicami lietošanas veidi: izņemot iepriekš minētos

## 1.3 Drošības datu lapas piegādātāja dati Piegādātājs:

Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katowice

Tālrunis +48 32 251 36 90

Par drošības datu lapu atbildīgās personas e-pasts: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Ārkārtas tālruņa numurs

Neatliekamās palīdzības tālrunis Polijā (atvērts no 9:00 līdz 16:00): + 48 32 251 36 90

Sagatavošanas datums:

2016. gada 7.

Atjaunināšanas datums:

augustā 15. oktobrī 2017.

## 2. SADAĻA: BĪSTAMĪBAS IDENTIFICĒŠANA

## 2.1 Maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008: Nopietni acu bojājumi/

acu kairinājums, 1. bīstamības kategorija (Eye Dam. 1)

Izraisa nopietnus acu bojājumus (H318).

Akūta toksicitāte (iekšķīgi), 4. bīstamības kategorija (Akūta toksicitāte 4).

Kaitīgs norijot (H302).

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpceļu kairinājums (STOT SE 3)

Var izraisīt elpceļu kairinājumu (H335).

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkotiska iedarbība (STOT SE 3)

Var izraisīt miegainību vai reiboni (H336).

Kaitīga ietekme uz cilvēku veselību:

Produktam piemīt lokāli kodīga, kaitīga, narkotiska un kairinoša iedarbība. Tas var izraisīt ādas, konjunktīvas, acs radzenes apdegumus. Var rasties gļotādas un elpošanas sistēmas kairinājums, kam raksturīga skrāpējoša rīkle, klepus.

Augstas koncentrācijas tvaiku ieelpošana var izraisīt nogurumu, vājumu, miegainību, galvassāpes un reiboni, apgrūtinātu elpošanu, narkolepsijas simptomus. Norīšanas gadījumā pastāv mutes, rīkles, kuņģa-zarnu trakta apdegumu un kuņģa sienīņu perforācijas risks.

Simptomi: slikta dūša, vemšana, stipras sāpes.

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

1. lappuse no 12

## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar ko groza Regulu (EK) Nr. Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ģīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)  
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

Ietekme uz vidi:

Pareizi lietojot, tas nerada draudus videi.

## 2.2 Marķēšanas elementi

Piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Piesardzības pasākumi:

P261 Izvairieties no tvaiku ieelpošanas.

P280 Valkājiet aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes.

Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to var viegli izdarīt. Turpiniet skalot.

P301 + P330 + P331 + P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

Nekavējoties zvaniet SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRAM/ārstam.

P304 + P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Izvest cietušo svaigā gaisā un nodrošināt mieru pozā, kas ir ērta elpošanai.

Patērētāju lietošanas gadījumā papildus: P101 - Ja

nepieciešama medicīniska palīdzība, turiet pa rokai produkta iepakojumu vai etiķeti.

P102 - Sargāt no bērniem.

Papildu marķēšanas prasības:

Sastāvā: 2-aminoetanolis; 1-metoksipropān-2-ols; C9-11 spirti, sazaroti un lineāri, etoksilēti vai spirti  
C9-C11, etoksilēti; C12-16 spirti, etoksilēti

## 2.3 Citi draudi

Maisījums neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

## 3.2 Maisījums

Maisījuma sastāvdaļas:



MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar ko groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (ES) Nr. 1272/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

| Vielas nosaukums                                                                                                                                                    | indeksa numurs | CAS Nr.                          | EK Nr.                     | ielas masas<br>tū iekšā<br>% | Bīstamības klases<br>un kategoriju kodi                                   | Bīstamība<br>Paziņojums<br>Kodi      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetānols<br>Reģistrācijas numurs:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                    | 603-030-00-8   | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0-5                          | Ādas kodība 1B<br>Akūta toksicitāte 4<br>Akūta toksicitāte 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-metoksipropān-2-ols<br>Reģistrācijas numurs: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                | 603-064-00-3   | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0-20                         | Liesmas šķidrums 3<br>STOT SE 3                                           | H226<br>H336                         |
| C9-11 spirti, sazarotas un lineāras<br>etoksilētas, polimērs<br>Nav pakļauts reģistrācijai vai<br>C9-C11 spirti, etoksilēti, polimērs<br>Nav pakļauts reģistrācijai | -              | 160901-09-7<br>vai<br>68439-46-3 | 500-446-0 vai<br>614-482-0 | 0-20                         | Akūta toksicitāte 4<br>Acu bojājumi 1                                     | H302<br>H318                         |
| C12-16 spirti, etoksilēti - polimērs<br>Nav pakļauts reģistrācijai                                                                                                  | -              | 68551-12-2                       | 500-221-7                  | 0-10                         | Akūta toksicitāte 4<br>Acu bojājumi 1                                     | H302<br>H318                         |
| 3-metoksi-3-metilbutan-1-ols                                                                                                                                        |                | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0-10                         |                                                                           |                                      |

Turklāt produkta sastāvā ir:  
Nātrija kalcija edetāts (CAS: 62-33-9, EK: 200-529-9): 0-20%  
Rīcinēļa, etoksilēta (CAS: 61791-12-6): 0-10 %

H frāžu pilns teksts un simbolu akronīmi, bīstamības klases un kategoriju kodi ir sniegti drošības datu lapas 16. sadaļā.

4. SADAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana: Izvest cietušo no iedarbības vietas, novietot ērtā pussēdus vai sēdus pozīcijā, nodrošināt mieru, pasargāt no siltuma zuduma. Balssspazmas (aizrīšanās, afonijas, aizsmakuma) gadījumā var ieelpot atroventu no kapsulas.  
Nodrošināt elpošanai skābekli. Nekavējoties izsaukt ārstu.  
Saskare ar ādu: Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un rūpīgi nomazgāt ādu ar remdenu, tekošu ūdeni.  
Uz apdeguma uzklājiet sterilu pārsēju. Izsauciet ārstu.  
Saskare ar acīm: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu vēsa ūdens, vēlams, tekoša ūdens, vismaz 15 minūtes. Izņemt kontaktlēcas. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūkļas, jo pastāv radzenes mehānisku bojājumu risks. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.  
Gremošanas trakts: Ja norīts liels daudzums, neizraisīt vemšanu. Izskalojot muti ar lielu daudzumu ūdens. Ja cietušais ir pie samanas, dot viņam dzert olu baltumu vai pienu. Izsaukt ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta Tvaiki izraisa sāpes un asarošanu acīs, dedzinošu sajūtu degunā un kaklā, klepu, nosmakšanas sajūtu.

Augstas tvaiku koncentrācijas ieelpošana var izraisīt nogurumu, vājumu, miegainību, galvassāpes, reiboni, narkolepsijas simptomus. Ādas piesārņojums izraisa sāpes, apsārtumu, ķīmiskus apdegumus: pūslīšus, nekrozi.  
Plaša ādas piesārņošana var izraisīt šoku, kolapsu. Acu piesārņošana ar šķīdumu izraisa acs aizsargaparāta bojājumus, acs ābola - radzenes un acs dzīļāko struktūru apdegumus. Caur gremošanas traktu tas izraisa mutes dobuma, rīkles un citu gremošanas trakta daļu gļotādas apdegumus ar sienu bojājuma, perforācijas, asiņošanas risku, ar šoku un nāvi. Atkārtota vai ilgstoša iedarbība var izraisīt dermatītu, augšējo elpceļu gļotādas atrofiskas izmaiņas (deguna starpsienas bojājumus).



## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, Ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)  
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

## 4.3 Norādījumi par jebkādu neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi cietušajai personai

Nav īpašu ieteikumu. Ārstēt simptomātiski. Sniegt ārstējošajam ārstam drošības datu lapu.

## 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

## 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Nedegošs maisījums.

## 5.2 Īpaša ar maisījumu saistīta bīstamība

Ugunsgrēka vidē var izdalīties izgarojumi, kas satur oglekļa monoksīdu un slāpekli.

6. SADAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS GADĪJUMA GADĪJUMĀ  
VIDES IZPLATĪŠANA

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras Valkājiet aizsargcimdus (piemēram, nitrila), cieši pieguļošas aizsargbrilles. Izvairīties no tiešas saskares ar izdalīto vielu. Neieelpot tvaikus. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju.

## 6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst iekļūšanu kanalizācijā, virszemes un gruntsūdeņos, kā arī augsnē.

## 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Nelielu noplūžu gadījumā absorbējiet vai ierobežojiet šķidrumu ar smiltīm, zemi vai ierobežojošu materiālu. Ar lāpstu savāciet un ievietojiet marķētā konteinerā drošai utilizācijai. Noplūdušos konteinerus ievietojiet marķētā mucā. Piesārņoto vietu nomazgājiet ar lielu ūdens daudzumu. Skalojumus uzglabājiet kā piesārņotus atkritumus. Lielu noplūžu gadījumā pārvietojiet uz marķētu konteineru produkta atgūšanai vai utilizācijai. Atlikumus apstrādājiet kā nelielu piesārņojumu.

## 6.4 Atsauces uz citām sadaļām

Izmetiet saskaņā ar 13. sadaļā sniegtajiem ieteikumiem.

## 7. SADAĻA: APSTRĀDE UN GLABĀŠANA

## 7.1 Drošas lietošanas piesardzības pasākumi

Nodrošināt atbilstošu vispārējo un lokālo ventilāciju.

Strādājot ar maisījumu, ieteicams ievērot piesardzības pasākumus, lai izvairītos no saskares ar ādu un acīm. Neieelpot tvaikus. Neļaut nokļūt notekūdeņos, virszemes un gruntsūdeņos, kā arī augsnē. Neēst, nedzert un nesmēķēt lietošanas laikā. Pārtraukumos un pēc darba nomazgāt rokas. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu, izmazgāt pirms atkārtotas uzvilšanas.

## 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp jebkāda informācija

savstarpēja nesaderība

Uzglabāt oriģinālajos, atbilstoši marķētajos, cieši noslēgtos iepakojumos sausā, labi vēdināmā telpā (ieteicamā temperatūra 15–30 °C). Sargāt no saules gaismas.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

7.3 Konkrēts(-i) galalietojanas veids(-i)  
Nav informācijas par citiem lietošanas veidiem, izņemot 1.2. sadaļā minētos.

8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri

| Komponents            | CAS Nr.  | Standarta | vērtība      | vienība |
|-----------------------|----------|-----------|--------------|---------|
| 2-aminoetanols        | 141-43-5 | NDS       | 2.5          | mg/m3   |
|                       |          | NDSCh     | 7.5          | mg/m3   |
|                       |          | NDSP      | nav noteikts |         |
| 1-metoksipropān-2-ols | 107-98-2 | NDS       | 180          | mg/m3   |
|                       |          | NDSCh     | 360 grādi    | mg/m3   |
|                       |          | NDSP      | nav norādīts |         |

2-aminoetanols:

DNELdarbinieks (ādas, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 1 mg/kg DNELdarbinieks (ieelpošana, hroniska toksicitāte, sistēmiska un lokāla iedarbība) 3,3 mg/m3  
DNELpatērētājam (ādas, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 0,24 mg/kg DNELpatērētājam (ieelpojot, hroniska toksicitāte, sistēmiska un lokāla iedarbība) 2 mg/m3 DNELpatērētājam (orāla, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 3,75 mg/kg PNECsaldūdens: 0,085 mg/l PNECjūrasūdens: 0,0085 mg/l PNEC periodiska izlaišana:

0,025 mg/kg PNECsaldūdens  
nogulsnes: 0,425 mg/kg PNECsaldūdens  
nogulsnes: 0,0425 mg/kg PNECaugšne:  
0,035 mg/kg PNECnotekūdeņu  
attīrīšanas iekārta: 100 mg/kg 1-

Metoksi-2-propanols:

DNEL ilgtermiņa iedarbībai darbiniekiem: 18,1 mg/kg (āda) — sistēmiska iedarbība  
DNEL ilgtermiņa darbiniekiem: 43,9 mg/m3 (ieelpojot) — sistēmiska iedarbība  
DNEL ilgtermiņa iedarbībai darbiniekiem: 3,3 mg/kg (iekšķīgi) — sistēmiska iedarbība  
DNEL ilgtermiņa iedarbība plašākai sabiedrībai: 50,6 mg/kg (āda) — sistēmiska iedarbība DNEL ilgtermiņa iedarbība plašākai sabiedrībai: 369 mg/m3 (ieelpojot) — sistēmiska iedarbība DNELakūta iedarbība plašākai sabiedrībai: 553,5 mg/m3 (ieelpojot) — lokāla iedarbība

PNEC vērtības:

10 mg/l (saldūdens)  
1 mg/l (jūras ūdens)  
52,3 mg/kg nogulumu (nogulsnes - saldūdens)  
5,2 mg/kg nogulumu (nogulsnes - saldūdens)  
100 mg/kg (notekūdeņu attīrīšanas iekārta)  
100 mg/kg (sporādiska izdalīšanās)  
4,59 mg/kg (augšne)

8.2 Iedarbības kontrole

8.2.1 Atbilstoši tehniskās kontroles pasākumi

Telpā nodrošināt atbilstošu vispārējo ventilāciju un lokālo ventilāciju darba vietā. Nodrošināt acu skalošanas staciju.

## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar ko groza Regulu (EK) Nr. Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

### 8.2.2 Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Elpošanas ceļi: Elpošanas ceļi: Ja tiek pārsniegta pieļaujamā produkta tvaiku koncentrācija, jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi ar daļiņu filtru, kas apzīmēts baltā krāsā ar simbolu P2, un tvaika filtru, kas apzīmēts brūnā krāsā ar burtu A. Var izmantot AP kombinētos filtrus.

Rokas un āda: Izmantojiet aizsargapģērbu, kas izgatavots no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, un cimdus, kas izgatavoti no hloroprēna.

Acis: Aizsargbrilles

Darba higiēna: Piemērojami vispārējie rūpnieciskās higiēnas noteikumi. Nepārsniegt pieļaujamās normatīvās koncentrācijas darba vidē. Pēc darba pabeigšanas novilkt piesārņoto apģērbu. Pirms darba pārtraukumiem nomazgāt rokas un seju. Pēc darba rūpīgi nomazgāt visu ķermeni. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

### 8.2.3 Vides iedarbības kontrole

Novērst iekļūšanu pilsētas ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmās un ūdenstecēs.

## 9. SADAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

a) Izskats

Šķidrums.

b) Smarža

Nenoteikta

c) Smaržas sliekšnis

Dati nav pieejami. d) pH

Tas pats sevi neiezmē.

e) Kušanas/sasalšanas

temperatūra Dati nav pieejami.

f) Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons

g) Uzliesmošanas

temperatūra Dati

nav pieejami. h)

Iztvaikošanas ātrums

Dati nav pieejami.

es)

Uzliesmojamība

Neuzliesmojošs maisījums j) Augšējā/apakšējā uzliesmojamības robeža vai augšējā/apakšējā sprādzienbīstamības

robeža Dati nav

pieejami. k) Tvaika

spiediens Dati nav pieejami. l) Tvaika

blīvums attiecībā pret

gaisu Dati nav pieejami

m) Relatīvais blīvums

Dati nav

pieejami. n) Kopējā šķīdība

o) Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens

## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)  
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

Dati nav pieejami.

p) Pašaizdegšanās temperatūra

Dati nav pieejami

q) Noārdīšanās temperatūra Dati nav pieejami.

r) Viskozitāte

Dati nav pieejami.

s) Sprādzienbīstamības

īpašības Nepiemīt sprādzienbīstamības īpašības.

t) Oksidēšanas īpašības Par

maisījumu dati nav pieejami.

## 9.2 Cita informācija

## 10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒSPĒJA

### 10.1 Reaģētspēja

Uzglabājot un rīkojoties, kā paredzēts, reaģētspēja nav novērojama. 10.2 Ķīmiskā

stabilitāte Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos produkts ir stabils.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās Nav zināms

### 10.5 Nesaderīgi materiāli Spēcīgi oksidētāji, skābes 10.6

Bīstami sadalīšanās produkti

Tie nav zināmi.

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko iedarbību

Akūta toksicitāte:

Kaitīgs norijot.

Akūtas toksicitātes noteikšanai tika izmantota ATE novērtēšanas metode.

| Komponents                                     | CAS Nr.     | Deva                     | vērtības | mērvienība  |
|------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------|-------------|
| 1-metoksipropān-2-ols                          | 107-98-2    | DL50 - perorāli žurkām   | 7200     |             |
|                                                |             | DL50 - truša āda         | > 2000   | mg/kg       |
|                                                |             | CL50 - ieelpojot žurka   | > 25,8   | mg/kg mg/l  |
|                                                |             | DL50 - perorāli žurkām   | > 2000   | (6 h) mg/kg |
| Nātrija kalcija edetāts 62-33-9                |             |                          |          |             |
| C9-11 spirti, sazarotas un lineāras etoksilēti | 160901-09-7 | DL50 - perorāli žurkām   | > 1200   | mg/kg       |
| C12-16 spirti, etoksilēti                      | 68551-12-2  | DL50 - perorāli žurkām   | 720      | mg/kg       |
| Rīcinēļa, etoksilēta                           | 61791-12-6  | DL50 - intravenozi pelei | 6500     | mg/kg       |

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju,

ķīmisko vielu novērtēšana, licencēšana un ierobežošana (REACH)

(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

Ādas korozija/kairinājums:

Izraisa smagus ādas apdegumus.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums:

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Elpcelu vai ādas sensibilizācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Mutagēna iedarbība uz dzimumšūnām:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kancerogenitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. Reproductīvā toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiska ietekme uz mērkorgānu – vienreizēja iedarbība: Var

izraisīt elpceļu kairinājumu. Var izraisīt miegainību vai reiboni (narkotisks efekts).

Toksiska ietekme uz mērkorgānu – atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Aspirācijas bīstamība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

## 12. SADAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

## 12.1 Toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Akūta toksicitāte:

| Komponents                      | CAS Nr. Deva | vērtība                                                                                                                                                                                                                                                  | vienība                                                                                      |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanols                  | 141-43-5     | CL50 - zivs (Cyprinus carpio)<br>CE50 - bezmugurkaulnieki (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>CE50 - alģes (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - baktērijas (aktivētās dūņas) > 1000<br>CE50 - baktērijas (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (72 h)<br>mg/l (3 h)<br>mg/l (16 h) |
| 1-metoksipropān-2-ols           | 107-98-2     | CL50 - zivis (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - bezmugurkaulnieki (Daphnia magna) 21100–25900<br>EC50 - alģes (Selenastrum capricoruntum) > 1000                                                                                                            | mg/l (96h)<br>mg/l (48 h)<br>mg/l (72h)                                                      |
| Nātrijs kalcijs edetāts 62-33-9 |              | CL50 - zivs (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                        | 2340<br>mg/l (96 h)                                                                          |
| Ricīnēļa, etoksilēta 61791-12-6 |              | CE50 - bezmugurkaulnieki (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                        | mg/l (48 h)                                                                                  |

Ilgtermiņa toksicitāte zivīm:

2-aminoetanols:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dienas)

Ilgtermiņa toksicitāte

bezmugurkaulniekiem: NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 diena) (OECD 211)

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

2-aminoetanols: viegli bioloģiski noārdāms (> 90% 21 dienā)

1-metoksipropān-2-ols: viegli bioloģiski noārdāms (96% 28 dienās) (OECD301E)

## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, Ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

C9-11 spirti, sazarotas un lineāras etoksilētas: viegli bioloģiski noārdāmi (81,4% 28 dienās) (OECD 301F)  
C12-16 spirti, etoksilēti: viegli bioloģiski noārdāmi (64,1% 28 dienās) (OECD 301F)  
Rīcineļļa, etoksilēta: (66% 28 dienās) (OECD 301E)

### Dati par pieļaujamo vides piesārņojumu:

Pieļaujamā kālija jonu koncentrācija, kas ieviešama ūdenī un augsnē, – 30 mg/l, nātrija jonu koncentrācija – 800 mg/l (Vides ministra 2014. gada 18. novembra noteikumi par nosacījumiem, kas jāievēro, ieviešot notekūdeņus ūdenī vai augsnē, un par vielām, kas ir īpaši kaitīgas ūdens videi (Žurnāls "Likumi" 2014, 1800. pants)).

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (K<sub>ow</sub>): Maisījumam nav noteikts.  
2-aminoetanol: -1,91

1-metoksipropān-2-ols: 0,37 Nātrija  
kalcija edetāts: -10,42

Biokoncentrācijas faktors (BCF): Maisījumam nav noteikts.

## 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati par maisījumu nav pieejami.

1-metoksipropān-2-ols: K<sub>oc</sub> = 0,2–1 (aprēķināts)  
Nātrija kalcija edetāts: K<sub>oc</sub> = 10 (aprēķināts)

## 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Saskaņā ar ķīmiskās drošības novērtējumu viela neatbilst PBT un vPvB kritērijiem. 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. SADAĻA: APSVĒRUMI PAR ATKRITUMIEM

### 13.1 Atkritumu apglabāšanas metodes

Neizmetiet produktu kopā ar sadzīves atkritumiem, neievadiet to kanalizācijas sistēmā. Neļaujiet gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņošanai.

Atgrieziet izlietoto iepakojumu (pēc pilnīgas iztukšošanas) un neizlietoto produktu pārdevējam vai pilnvarotam atkritumu savācējam.

Rīkotos saskaņā ar 2013. gada 13. jūnija likuma par iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanu 18. pantu (Žurnāls "Uzņēmumi", 888. pants, 2013).

### Īpaši piesardzības pasākumi:

Produktu un tā iepakojumu izlietot drošā veidā. Esiet uzmanīgi, rīkojoties ar iztukšotiem traukiem, kas nav rūpīgi iztīrīti vai izskaloti. Produkta atlikumu tvaiki var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu atmosfēru tvertnes iekšpusē.

## 14. SADAĻA: TRANSPORTEŠANAS INFORMĀCIJA

## ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ANO numurs (ANO numurs) 3267

## 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, ORGANISKS, NOS (satur 2-aminoetanolu)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

9. lappuse no 12

## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)  
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

## 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

14.4 Iepakojuma grupa  
III.

## 14.5 Vides apdraudējumi

Maisījums nerada bīstamību videi saskaņā ar ANO parauga noteikumu kritērijiem.

## 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav ieteikumu

## 14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL 73/78 II pielikumu un IBC kodeksu

Nav piemērojams.

## 15. SADAĻA: REGULĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

## 15.1 Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi, kas attiecas uz maisījumi

2011. gada 25. februāra Likums par ķīmiskajām vielām un to maisījumiem (Ž. U. Nr. 63, 322. poz., 2011).

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, ar ko groza un atceļ Direktīvu 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 353, 2008. gada 31. decembris) ar turpmākiem grozījumiem (pielāgojumi tehnikas attīstībai 1–6 ATP).

Veselības ministra 2012. gada 10. augusta noteikumi par vielu un to maisījumu klasifikācijas kritērijiem un metodi (2012. gada Dzimsarakstu likuma krājums, 1018. poz.) ar turpmākajiem grozījumiem.

Ekonomikas ministra 2005. gada 21. decembra noteikumi par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem izvirzāmajām pamatprasībām (U. dz. 259, 2173, 2005).

Darba un sociālās politikas ministra 2014. gada 6. jūnija noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmums", 817. pants, 2014. gada 23. jūnijs).

Veselības ministra 2011. gada 2. februāra noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru testēšanu un mērījumiem darba vidē (Ž. U. Nr. 33, 166. poz., 2011).

Veselības ministra 2004. gada 30. decembra noteikumi par darba aizsardzību saistībā ar ķīmisko faktoru klātbūtni darba vietā (Žurnāls "Uzņēmumi" Nr. 11, 86. poz., 2005. gads, ar grozījumiem).

2011. gada 19. augusta Likums par bīstamo kravu pārvadājumiem (Ž. U. Nr. 227, 1367. pants, 2011. gads, ar grozījumiem).

Valdības 2005. gada 26. jūlija paziņojums par 1957. gada 30. septembrī Ženēvā noslēgtā Eiropas Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) A un B pielikuma grozījumu stāšanās spēkā (Ž. U. Nr. 178, 1481. poz., 2005. gads, ar turpmākajiem grozījumiem).

2012. gada 14. decembra Likums par atkritumiem (Ž. U., 21. pants, 2013).

2013. gada 13. jūnija Likums par iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanu (Žurnāls "Uzņēmumi", 888. pants, 2013).

Vides ministra 2001. gada 27. septembra noteikumi par atkritumu katalogu (Ž. U. Nr. 112, 1206. poz., 2001).

2005. gada 29. jūlija Likums, ar ko groza Atkritumu likumu un dažus citus likumus (Ž. U. Nr. 175, 1458. poz., 2005).

Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006 par vielu un maisījumu reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanas, licencēšanas un ierobežošanas regula (REACH), ar ko izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru un groza Direktīvu 1999/45/EK un ar ko atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Regulu (EK) Nr. Direktīva 76/769/EEK un



## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)  
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

Komisijas Direktīva 91/155/EEK, 93/67/EEK, 93/105/EK un 2000/21/EK (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 396, 2006. gada 30. decembris, ar grozījumiem).

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

## 16. SADAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Karte sagatavota, pamatojoties uz recepti un sastāvdaļu drošības datu lapām.

Citi informācijas avoti:

Dati par reģistrētām vielām: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Drošības datu lapā sniegtā informācija ir paredzēta tikai produkta aprakstam no drošības prasību viedokļa. Lietotājs ir atbildīgs par produkta drošas lietošanas apstākļu radīšanu, un tieši lietotājs uzņemas atbildību par sekām, kas rodas šī produkta nepareizas lietošanas rezultātā.

H frāzes (bīstamības apzīmējumi) un simbolu akronīmi, bīstamības klases un kategoriju kodi, kas izmantoti 3. sadaļā. Drošības datu lapas:

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H302

Kaitīgs norijot.

H302 + H312 + H332

Kaitīgs, ja norīts, nonāk saskarē ar ādu vai ieelpots.

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H318

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H335

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H336

Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Ugunsgrēka

Uzliesmojoši šķidrums, 3. bīstamības kategorija.

Šķidrums 3 Akūta toksicitāte 4

Akūta toksicitāte (iekšķīgi), akūta toksicitāte (ādas) un akūta toksicitāte (ieelpojot), 4. bīstamības kategorija.

Akūta toksicitāte 4

Akūta toksicitāte (iekšķīgi), 4. bīstamības kategorija.

Ādas kodība 1B

Ādas korozija/kairinājums, 1-B bīstamības kategorija.

Acu bojājumi 1 Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 1. bīstamības kategorija STOT SE 3

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpceļu kairinājums.

STOT SE 3 Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkotiska iedarbība

Saistījumi:

AER - Augstākā pieļaujamā koncentrācija darba vietā - augstākā pieļaujamā vidējā svērtā koncentrācija, kuras ietekme uz darbinieku 8 stundu darba laikā visā viņa profesionālajā darbībā nedrīkst radīt nekādas izmaiņas viņa vai viņa nākamo paaudžu veselībā.

OELCh - Maksimāli pieļaujamā momentānā koncentrācija - augstākā pieļaujamā momentānā koncentrācija, kas noteikta kā vidējā vērtība, kurai nevajadzētu radīt negatīvas izmaiņas darbinieka un viņa nākamo paaudžu veselībā, ja tā darba vidē tiek uzturēta ne ilgāk kā 30 minūtes darba maiņas laikā.

vPvB - Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

DL50 – Letālā deva – deva, pie kuras 50% testēto dzīvnieku mirst noteiktā laika periodā.

CL50 – Letāla koncentrācija – koncentrācija, pie kuras 50% testēto dzīvnieku mirst noteiktā laika periodā.

CI50 — vidējā koncentrācija, kas izraisa 50 % noteikta parametra, piemēram, augšanas, inhibīciju noteiktā laika periodā.

CE50 – Efektīvā koncentrācija – vielas efektīvā koncentrācija, kas izraisa reakciju 50 % apmērā no maksimālās vērtības

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

DNEL — iedarbības līmenis bez kaitīgas ietekmes uz cilvēka veselību — vielas iedarbības līmenis, kas nerada nekādu kaitīgu ietekmi uz cilvēka veselību

PNEC — paredzamā neiedarbīgā koncentrācija — vielas koncentrācija, zem kuras nav sagaidāma kaitīga ietekme uz vidi

BCF - Biokoncentrācijas faktors (biokoncentrācija) - vielas koncentrācijas organismā attiecība pret tās koncentrāciju ūdenī līdzsvara stāvoklī

ADR - Eiropas Nolikums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (Nolikums par

Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem)

RID - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu

IMDG - Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA — Starptautiskā gaisa transporta asociācija

CAS - numurs, kas ķīmiskajai vielai piešķirts Ķīmiskā abstrakciju dienesta sarakstā.

EK — atsaucē numurs, ko Eiropas Savienībā izmanto, lai identificētu bīstamas vielas, jo īpaši tās, kas reģistrētas Eiropas esošo komerciālo ķīmisko vielu sarakstā (EINECS —

Eiropas esošo ķīmisko vielu saraksts jeb Eiropas pazīnoto ķīmisko vielu saraksts

ELINCS jeb ķīmisko vielu saraksts, kas uzskaitīts publikācijā "No-longer polymers" (Vairs nepolimerizētas vielas)

ANO numurs - četrpārņu materiāla identifikācijas numurs ANO Bīstamo materiālu sarakstā, kas ņemts no ANO Paraugnoteikumiem, pēc kura klasificē atsevišķs materiāls, maisījums vai izstrādājums.



## BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

## ROINN 1: AITHINT AN MHEASCÁIN AGUS AITHINT

## FIONTAIR

## 1.1 Aitheantas Táirge

## PCB GLAN MICROSONIC K 2

## 1.2 Úsáidí ábhartha sainaitheanta an mheascáin agus úsáidí a mholtar ina gcoinne

Úsáidí aitheanta: Gníomhaire Ullmhúcháin chun dromchlaí atá an-salach a ghlanadh

Úsáidí a mholtar ina gcoinne: seachas an méid thuas

1.3 Sonraí sholáthraí an bhileog sonraí sábháilteachta **Soláthraí:**

**Sliseanna micrea Leictreonach Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9  
40-035 Katowice  
Fón +48 32 251 36 90

Ríomhphost an duine atá freagrach as an mbileog sonraí sábháilteachta: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Uimhir theileafóin éigeandála

**Uimhir éigeandála sa Pholainn (oscailte 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90**

Dáta ullmhúcháin: 07.08.2016

Dáta nuashonraithe: 15/10/2017

## ROINN 2: AITHINT GUAISEACHTA

## 2.1 Aicmiú an mheascáin

Aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008: Damáiste/greannú tromchúiseach

súl, catagóir ghuaise 1 (Eye Dam. 1)

Is cúis le damáiste tromchúiseach súl (H318).

**Tocsaineacht ghéar (béil), catagóir ghuaise 4 (Tocsaineacht Ghéar 4).**

Dióbhlach má shlogtar é (H302).

**Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir ghuaise 3, greannú conaire riospráide (STOT SE 3)**

D'fhéadfadh greannú riospráide a bheith mar thoradh air (H335).

**Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir ghuaise 3, éifeachtaí támhshuanacha (STOT SE 3)**

D'fhéadfadh sé codladh nó meadrán a chur faoi deara (H336).

**Éifeachtaí dióbhlacha ar shláinte an duine:**

Tá éifeacht chreimneach, dhióbhlach, támhshuanach agus ghreannmhar áitiúil ag an táirge. Is féidir leis dónna a chur faoi deara don chraiceann, don choinchíte, do choirne na súile. D'fhéadfadh greannú na seicní mucasacha agus don chóras riospráide tarlú, arb iad is sainairíonna scornach scríobach agus casacht.

D'fhéadfadh tuirse, laige, codlatacht, tinneas cinn agus meadrán, anáilú deacair, agus comharthaí narcolepsy a bheith mar thoradh ar ionanálú gaille i dtiúchan ard. I gcás ionghabhála, tá baol ann go ndónfar an béal, an scornach, an conair ghastraistéigeach agus go ndéanfar poll i mballaí an bholg.

Comharthaí: masmas, urlacan, pian dian.

## BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

Éifeachtaí ar an gcomhshaol:

Nuair a úsáidtear i gceart é, ní bhaol don chomhshaol é.

### 2.2 Eilimintí lipéadaithe

~~Pictagraim:-~~



~~Focal Comhartha: Contúirt~~

**Ráitis ghuaise: H302**

Díobhálach má shlogtar é.

H315

Greannaitheach don chraiceann.

H318 Is cúis le damáiste tromchúiseach súl.

H335

D'fhéadfadh greannú riospráide a bheith mar thoradh air.

H336

D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.

**Ráitis réamhchúiraim:-**

P261

Seachain ionanálú gaile.

P280

Caith lámhainní cosanta/éadaí cosanta/cosaint súl/cosaint aghaidhe.

P305 + P351 + P338 - MÁ THÉANN SÉ I DO SHÚILE: Sruthlaigh go cúramach le huisce ar feadh roinnt nóiméad.

Bain lionsaí teagmhála, má tá siad i láthair agus má tá sé éasca é sin a dhéanamh. Lean ort ag sruthlú.

P301 + P330 + P331 + P310 - MÁ SHLOGTAR É: Sruthlaigh an béal. NÁ spreag urlacan.

Cuir gloach ar IONAD NIMHE/dochtúir láithreach.

P304 + P340 - MÁ IONANÁLTAR: Aistrigh an t-íospartach go dtí aer úr agus coinnigh i riocht compordach le haghaidh anáilaithe.

~~Logás úsáide ag tomhaltóirí, ina theannta sin: P101~~

- Má tá comhairle leighis ag teastáil, bíodh coimeádán nó lipéad an táirge ar láimh.

P102 - Coinnigh as rochtain leanaí.

**Ceanglais bhreise lipéadaithe:-**

Tá ann: 2-aimíneatánól; 1-meatocsapropán-2-ól; alcóil C9-11, brainseach agus líneach, eitocsailithe nó alcóil

C9 - C11, eitocsailithe; alcóil C12-16, eitocsailithe

### 2.3 Bagairtí eile

Ní chomhlíonann an meascán na critéir PBT agus vPvB.

## ROINN 3: COMHDHÉANAMH / EOLAS AR CHOMHÁBHAIR

### 3.2 Meascán

~~Comhábhair an mheascáin:~~

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

ullmhaithe i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

| Ainm na substainte                                                                                                                                   | uimhir innéacs | Uimhir CAS                              | Uimh. CE                      | ul. mais tú isteach % | Ranganna guaise agus cóid chatagóire                                                                       | Guais Ráiteas Cóid                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aimíneatánól<br>Uimhir chlárúcháin: 01-2119486455-28-XXXX                                                                                          | 603-030-00-8   | 141-43-5                                | 205-483-3                     | 0 - 5                 | Creimeadh Craicinn 1B<br>Tocsaineacht Ghéar 4<br>Tocsaineacht Ghéar 4<br>Tocsaineacht Ghéar 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Meatocsaiprópán-2-ól<br>Uimhir chlárúcháin: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                  | 603-064-00-3   | 107-98-2                                | 203-539-1                     | 0-20                  | Leacht Iasrach 3<br>STOT SE 3                                                                              | H226<br>H336                         |
| Alcóil C9-11, eitocsáilte brainseach agus líneach, polaiméir<br>Ní gá clárú ná<br>Alcóil C9 - C11, eitocsáilte, polaiméir<br>Ní faoi réir clárúcháin | -              | 160901-09-7<br><br>nó<br><br>68439-46-3 | 500-446-0 nó<br><br>614-482-0 | 0-20                  | Tocsaineacht Ghéar 4<br>Damba Súl 1                                                                        | H302<br>H318                         |
| Alcóil C12-16, eitocsáilte - polaiméir<br>Ní faoi réir clárúcháin                                                                                    | -              | 68551-12-2                              | 500-221-7                     | 0 - 10                | Tocsaineacht Ghéar 4<br>Damba Súl 1                                                                        | H302<br>H318                         |
| 3-Meatocsai-3-meitilbútán-1-ól                                                                                                                       |                | 56539-66-3                              | 260-252-4                     | 0 - 10                |                                                                                                            |                                      |

Ina theannta sin, tá sa táirge:  
Eedetate calcaim sóidiam (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 - 20%  
Ola castor, eitocsailithe (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%

Tugtar téacs iomlán na bhfrásaí guaise agus acrainmneacha na siombailí, na n-aicmí guaise agus na gcód catagóire i Roinn 16 den Bhileog Sonraí Sábháilteachta.

ROINN 4: BEARTA GARCHABHRA

4.1 Cur síos ar na bearta garchabhrach

Ionanáilú: Bain an duine gortaithe as an áit nocht, cuir i riocht compordach leathshuí nó suí iad, cinntigh suaímhneas, cosain ar chailliúint teasa. I gcás spasma glottis (tachtdh, aponia, hoarseness), féadfar ionanáilú atrovent ó chapsúl a thabhairt.

Teagmháil craicinn: Tabhair ocsaigin le haghaidh anáilaithe. Cuir gloach ar dhochtúir láithreach.  
Bain éadaí éillithe láithreach agus nigh an craiceann go maith le huisce reatha te.  
Cuir feistis steiriúil ar an don. Glaigh ar dhochtúir.

Teagmháil súl: Sruthlaigh láithreach le neart uisce fionnuar, uisce reatha más féidir, ar feadh 15 nóiméad ar a laghad. Bain lionsaí teagmhála.  
Seachain scairdeanna uisce láidre mar gheall ar an mbaol damáiste meicniúil don choirne. Téigh i gcomhairle láithreach aire leighis.

Conair díleá: Má shlogtar méid mór, ná spreag urlacan. Sruthlaigh an béal le neart uisce. Má tá an duine gortaithe feasach, tabhair gealán uibhe nó bainne dóibh le hól. Cuir gloach ar dhochtúir.

4.2 Na hairíonna agus na héifeachtaí is tábhachtaí, géarmhíochaine agus moillithe araon

Is cúis le gaile pian agus deora sna súile, braistint dhóite sa srón agus sa scornach, casacht, agus mothú plúchta.

D'fhéadfadh tuirse, laige, codlatacht, tinneas cinn, meadrán, agus comharthaí narcolepsy a bheith mar thoradh ar ionanáilú tiúchan ard gaile. Is cúis le pian, deargadh, dó ceimiceach: boilgeoga, neacróis é truailliú craicinn.

D'fhéadfadh turraing agus titim a bheith mar thoradh ar éilliú fairsing craicinn. Is cúis le scriosadh fhearas cosanta na súile, dónna don tsúil - don choirne agus do struchtúir níos doimhne na súile éilliú súl leis an tuaslagán. Tríd an gconair díleá, is cúis le dónna don membrane mucasach sa chuas béil, don scornach agus do chodanna eile den chonair díleá agus tá an baol ann go ndéanfar damáiste do na ballaí, go ndéanfar pollta, go ndéanfar fuiliú, agus go ndéanfar turraing agus bás.

D'fhéadfadh nochtadh arís agus arís eile nó nochtadh fada deirimíteas agus athruithe atrófacha ar an membrane mucasach sa chonair riospráide uachtarach (damáiste don septum nasal) a bheith mar thoradh air.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

4.3 Tásca maidir le haon aire leighis láithreach agus cóireáil speisialta don duine gortaithe

Gan aon mholtaí speisialta. Déan cóireáil de réir na siomptómach. Cuir an bhileog sonraí sábháilteachta ar fáil don dochtúir atá i láthair.

ROINN 5: BEARTA MÓRTHÓITEÁIN

5.1 Meáin mhúchta

Meáin mhúchta oiriúnacha:

Meascán neamh-inadhaite.

5.2 Guaiseacha speisialta a bhaineann leis an meascán

I dtimpeallacht dóiteáin, féadfar múch ina bhfuil aonocsaíd charbóin agus nítrigin a scaoileadh.

ROINN 6: BEARTA I GCÁS THIMPISTE  
Scaoiltí Comhshaoil

6.1 Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála Caith lámhainní cosanta (m.sh. nítríle), spéaclaí sábháilteachta daingean. Seachain teagmháil dhíreach leis an tsubstaint a scaoiltear. Ná hionanálaigh gaile. Cuir aeráil leordhóthanach ar fáil.

6.2 Réamhchúraimí comhshaoil

Cosc a chur ar dhúl isteach i séaraigh, in uisce dromchla agus screamhuisce agus san ithir.

6.3 Modhanna agus ábhair le haghaidh coinneála agus glantacháin

I gcás doirteadh beag, ionsúigh nó coinnigh an leacht le gaineamh, cré nó ábhar coimeáda. Bain le sluasaid é agus cuir i gcoimeádán lipéadaithe é le haghaidh diúscartha sábháilte. Cuir coimeádáin sceite i ndruma lipéadaithe. Nigh an limistéar éillithe le toirt mhór uisce. Coinnigh sruthlaithe mar dhramhaíl éillithe. I gcás doirteadh mór, aistrigh chuig coimeádán lipéadaithe é le haghaidh aisghabhála nó diúscartha an táirge. Déan an t-iarbhar a chóireáil mar éillíú beag.

6.4 Tagairtí do rannóga eile

Déan diúscairt de réir na moltaí in alt 13.

ROINN 7: LÁIMHSEÁIL AGUS STÓRÁIL

7.1 Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte

Cuir aeráil ghinearálta agus áitiúil leordhóthanach ar fáil.

Moltar réamhchúraimí a ghlacadh chun teagmháil leis an gcaiceann agus leis na súile a sheachaint agus tú ag obair leis an meascán.

Ná hanálaigh gaile. Cosc dul isteach sa séarachas, in uisce dromchla agus screamhuisce agus san ithir. Ná hith, ná hól ná ná caith tobac le linn úsáide. Nigh do lámha le linn sosanna agus tar éis na hoibre. Bain éadaí éillithe láithreach, nigh sula n-athchaitheann tú iad.

7.2 Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte, lena n-áirítear aon fhaisnéis

neamhchomhoiriúnachtaí frithpháirteacha

Stóráil i gcoimeádáin bhunaidh, lipéadaithe i gceart, dúnta go docht, i seomra stórála tirim, dea-aeráilte (teocht molta 15 – 30 OC). Cosain ó sholas na gréine.



BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

7.3 Úsáid(i) deiridh shonracha

Gan aon fhaisnéis faoi úsáidí seachas iad siúd a luaitear i roinn 1.2.

ROINN 8: RIALUITHE NOCHTANA/COSAINT PHEARSANTA

8.1 Paraiméadair rialaithe

| Comhpháirt             | Uimhir CAS | Caighdeánach | luach        | aonad |
|------------------------|------------|--------------|--------------|-------|
| 2-Aimíneatánól         | 141-43-5   | NDS          | 2.5          | mg/m3 |
|                        |            | NDSch        | 7.5          | mg/m3 |
|                        |            | NDSP         | gan cinneadh |       |
| 1-Meatocsaiprópán-2-ól | 107-98-2   | NDS          | 180          | mg/m3 |
|                        |            | NDSch        | 360          | mg/m3 |
|                        |            | NDSP         | gan sonrú    |       |

2-aimíneatánól:

DNELoibrí (deirmeach, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 1 mg/kg DNELoibrí (ionanálú, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha agus áitiúla) 3.3 mg/m3  
DNEltomhaltóir (deirmeach, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 0.24 mg/kg DNEltomhaltóir (ionanálú, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha agus áitiúla) 2 mg/m3 DNEltomhaltóir (béil, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 3.75 mg/kg PNECuisce úr: 0.085 mg/l PNECuisce mara: 0.0085 mg/l  
Scaoileadh eatramhach PNEC:  
0.025 mg/kg PNEC dríodar úr: 0.425 mg/kg PNEC dríodar úr: 0.0425 mg/kg PNEC ithir:  
0.035 mg/kg PNEC gléasra cóireála séarachais: 100 mg/kg 1-

Meatocsa-2-própanól:

DNEL fadtéarmach d'oibrithe: 18.1 mg/kg (craiceann) - éifeachtaí sistéamacha  
DNEL fadtéarmach d'oibrithe: 43.9 mg/m3 (ionanálú) - éifeachtaí sistéamacha  
DNEL fadtéarmach d'oibrithe: 3.3 mg/kg (ó bhéal) - éifeachtaí sistéamacha  
DNElfadtéarmach don phobal i gcoitinne: 50.6 mg/kg (craiceann) - éifeachtaí sistéamacha DNElfadtéarmach don phobal i gcoitinne: 369 mg/m3 (ionanálú) - éifeachtaí sistéamacha DNElgéarmhíochaine don phobal i gcoitinne: 553.5 mg/m3 (ionanálú) - éifeachtaí áitiúla -

Luachanna PNEC:

10 mg/l (uisce úr)  
1 mg/l (uisce farraige)  
52.3 mg/kg dríodair (dríodar - uisce úr)  
5.2 mg/kg dríodair (dríodar - uisce úr)  
100 mg/kg (gléasra cóireála séarachais)  
100 mg/kg (scaoileadh sporadach)  
4.59 mg/kg (ithir)

8.2 Rialú Nochtana

8.2.1 Bearta rialaithe teicniúla iomchuí

Bain úsáid as aeráil ghinearálta leordhóthanach sa seomra agus aeráil áitiúil ag an stáisiún oibre. Cuir stáisiún níocháin súl ar fáil.



## BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna ullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

### 8.2.2 Bearta cosanta pearsanta, amhail trealamh cosanta pearsanta

Conair riospráide: Conair riospráide: Má sháraítear na tiúchain cheadaithe de ghal an táirge, ba chóir cosaint riospráide le scagaire cáithníní marcáilte i mbán agus an tsiombail P2 agus scagaire gaile marcáilte i donn agus an litir A a úsáid. Féadfar scagairí teaghlaim AP a úsáid.

Lámha agus craiceann: Bain úsáid as éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha, lámhainní déanta as clórapréin.

Súile: Spéaclaí cosanta

Sláinteachas ceirde: Tá feidhm ag rialacháin ghinearálta sláinteachais thionsclaíche. Ná sáraigh na tiúchain normatacha incheadaithe i dtimpeallacht na hionaid oibre. Tar éis duit an obair a chríochnú, bain éadaí éillithe. Sula ndéantar sosanna oibre, nigh do lámha agus d'aghaidh. Tar éis na hoibre, nigh an corp ar fad go maith. Ná hith, ná hól ná ná caith tobac agus tú ag obair.

### 8.2.3 Rialuithe nochta comhshaoil

Cosc a chur ar dhul isteach i gcórais uisce agus séarachais bhardasacha agus i gcúrsaí uisce.

## ROINN 9: AIRÍONNA FISICEACHA AGUS CEIMICEACHA

### 9.1 Faisnéis faoi airíonna fisiceacha agus ceimiceacha bunúsacha

a) Dealramh  
Leachtach.

b) Boladh  
Gan

Chinntiú c) Tairseach  
bholadh Gan aon sonraí

ar fáil. d) pH  
Ní mharcáilte sé é féin.

e) Pointe leá/reo Níl aon sonraí  
ar fáil.

f) Fiuchphointe tosaigh agus raon fiuchta  
Gan aon sonraí ar fáil.

g) Pointe splanc  
Gan aon sonraí ar fáil

h) Ráta galúcháin  
Níl aon sonraí ar fáil.

i)  
Inadhainteacht

Meascán neamh-inadhainte j) Teorainn inadhainteachta uachtarach/íochtarach nó teorainn phléasccha uachtarach/íochtarach

Gan aon sonraí ar  
fáil. k) Brú gaile Gan

aon sonraí ar fáil. l) Dlús gaile i  
gcoibhneas le haer

Gan aon sonraí ar fáil m)  
Dlús coibhneasta Gan

aon sonraí ar  
fáil. n) Intuaslagthacht iomlán

o) Comhéifeacht roinnte: n-octanól/uisce

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hulumhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

- Níl aon sonraí ar fáil.
- p) Teocht féin-adhainte  
Níl aon sonraí ar fáil
- q) Teocht dianscaoilte Níl aon sonraí ar fáil.
- r) Slaodacht  
Níl aon sonraí ar fáil.
- s) Airíonna pléascacha Ní thaispeánann sé airíonna pléascacha. t)
- Airíonna ocsaídiúcháin Níl aon sonraí ar fáil don mheascán.

9.2 Eolas eile

ROINN 10: COBHSAÍOCHT AGUS IMRÉITIGHEACHT

- 10.1 Imoibríocht Nuair a stóráiltear agus a láimhseáiltear mar atá beartaithe, níl aon imoibríocht ann
- 10.2 Cobhsaíocht  
cheimiceach Faoi ghnáthchoinníollacha úsáide agus stórála, tá an táirge cobhsaí.
- 10.3 Féidearthacht imoibrithe guaiseacha  
Féadfaidh gaile measctha le haer meascáin phléascacha a fhoirmiú.
- 10.4 Coinníollacha le seachaint Anaithnid
- 10.5 Ábhair Neamh-chomhoiriúnacha Ocsaídeoirí láidre, aigéid
- 10.6 Táirgí dianscaoilte guaiseacha  
Níl siad ar eolas.

ROINN 11: FAISNÉIS THOCSAINEOLAÍOCH

- 11.1 Faisnéis faoi éifeachtaí tocsaineolaíocha
- Tocsaineacht  
ghéar: Díobhálach má shlogtar é.  
Baineadh úsáid as an modh meastacháin ATE chun tocsaineacht ghéar a chinneadh.

| Comhpháirt                      | Uimhir CAS  | Dáileog                                           | aonad luacha |           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 1-Meatocsaiprópán-2-ól          | 107-98-2    | DL50 - francach béil                              | 7200         | mg/kg     |
|                                 |             | DL50 – craiceann coinín                           | > 2000       | mg/kg     |
|                                 |             | CL50 - francach ionanáilaithe                     | > 25.8       | mg/l (6u) |
| Edetate Calciam Sóidiam 62-33-9 |             | DL50 - francach béil                              | > 2000       | mg/kg     |
|                                 |             | Alcóil C9-11, brainseach agus líneach eitocsáilte |              |           |
|                                 | 160901-09-7 | DL50 - francach béil                              | > 1200       | mg/kg     |
| Alcóil C12-16, eitocsáilte      | 68551-12-2  | DL50 - francach béil                              | 720          | mg/kg     |
| Ola castor, eitocsáilte         | 61791-12-6  | DL50 – luch infhéitheach                          | 6500         | mg/kg     |

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hulumhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

Creimeadh/greannú craicinn: \_\_\_\_\_  
 Is cúis le dónna craicinn tromchúiseacha.  
 Damáiste tromchúiseach súil/greannú súil: Is \_\_\_\_\_  
 cúis le damáiste tromchúiseach súil.  
 Íogró riospráide nó craicinn: Bunaithe ar na \_\_\_\_\_  
 sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.  
 Éifeacht mhútagineach ar chealla \_\_\_\_\_  
 geirmeacha: Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.  
 Carcanaigineacht: \_\_\_\_\_  
 Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe. Tocsaineacht atáirgthe: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.  
 Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair: Féadfaidh \_\_\_\_\_  
 greannú riospráide a bheith mar thoradh air. Féadfaidh codladh nó meadrán a bheith mar thoradh air (éifeacht támhshuanach).

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh arís agus arís eile: \_\_\_\_\_  
 Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.  
 Guais súithithe: Bunaithe \_\_\_\_\_  
 ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

ROINN 12: FAISNÉIS ÉICEOLAÍOCH

12.1 Tocsaineacht

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Tocsaineacht ghéar: \_\_\_\_\_

| Comhpháirt                         | Uimhir CAS Dáileog | luach                                                                                                                                        | aonad                                                                           |
|------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aimíneatánól                     | 141-43-5           | CL50 - iasc (Cyprinus carpio)<br>CE50 - inveirteabraigh (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2.5<br>subspicatus) 22<br>1000     | mg/l (96u)<br>mg/l (48u)<br>mg/l (72u)<br>mg/l (72u)<br>mg/l (3u)<br>mg/l (16u) |
| 1-Meotocsaiprópán-2-ól             | 107-98-2           | CL50 - iasc (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - inveirteabraigh (Daphnia magna) 21100 – 25900<br>EC50 - algaí (Selenastrum capricoruntum) > 1000 | mg/l (96h)<br>mg/l (48u)<br>mg/l (72h)                                          |
| Edetate Caiciam Sóidiam 62-33-9    |                    | CL50 - iasc (Lepomis macrochirus)                                                                                                            | mg/l (96 uair)                                                                  |
| Ola castor, eitocsáilte 61791-12-6 |                    | CE50 - inveirteabraigh (Americamysis bahia) 116                                                                                              | mg/l (48 uair)                                                                  |

Tocsaineacht fhadtéarmach éisc: \_\_\_\_\_  
 2-Aimíneatánól:  
 NOEC Oryzias latipes: 1.2 mg/l (30 lá)

Tocsaineacht fhadtéarmach inveirteabrach: \_\_\_\_\_  
 NOEC Daphnia magna: 0.85 mg/l (21 lá) (OECD 211)

12.2 Buanseasmhacht agus díghrádaitheacht

2-Aimíneatánól: in-bhithmhille go héasca (> 90% i 21 lá)  
 1-Meotocsaiprópán-2-ól: in-bhithmhille go héasca (96% i 28 lá) (OECD301E)

## BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

Alcóil C9-11, brainseach agus líneach eiteacsaithe: in-bhithmhille go héasca (81.4% i 28 lá) (OECD 301F)  
Alcóil C12-16, eitocsáilte: in-bhithmhille go héasca (64.1% i 28 lá) (OECD 301F)  
Ola castor, eitocsáilte: (66% i 28 lá) (OECD 301E)

### Sonraí maidir le truailliú comhshaoil incheadaithe:

Tiúchan incheadaithe ian potaisiam a thugtar isteach in uisce agus san ithir – 30 mg/l, iain sóidiam – 800 mg/l (Rialachán ón Aire Comhshaoil an 18 Samhain 2014 maidir leis na coinníollacha nach mór a chomhlíonadh agus séarachas á thabhairt isteach in uisce nó san ithir, agus maidir le substaintí atá thar a bheith díobhálach don chomhshaoil uisceach (Iris an Dlí 2014, mír 1800)).

### 12.3 Acmhainneacht bithcharnúcháin

Comhéifeacht rannáin ochtánóil/uisce (Kow): Níor cinneadh don mheascán.  
2-Aimíneatánól: -1.91

1-Meatocsaiprópán-2-ól: 0.37  
Eidéatáit Chailciam Sóidiam: -10.42

Fachtóir bith-thiúchana (BCE): Níor cinneadh don mheascán.

### 12.4 Soghluaisteacht san ithir

Níl aon sonraí ar fáil don mheascán.

1-Meatocsaiprópán-2-ól: Koc = 0.2 – 1 (measta)  
Eidéatáit Chailciam Sóidiam: Koc = 10 (measta)

### 12.5 Torthaí measúnaithe PBT agus vPvB

De réir an mheasúnaithe sábháilteachta ceimicigh, ní chomhlíonann an tsubstaint critéir PBT agus vPvB 12.6 Éifeachtaí díobhálacha eile

Níl aon sonraí ar fáil.

## ROINN 13: BREITHNIÚCHÁIN DRAMHAÍOLA

### 13.1 Modhanna díúscartha dramhaíola

Ná caith an táirge i dteannta le dramhaíl bhardasach, ná cuir isteach sa chóras séarachais é. Ná lig don uisce talún agus don uisce dromchla éilliú.

Tabhair an pacáistiú úsáidte (tar éis é a fholmhú go críochnúil) agus an táirge neamhúsáidte ar ais chuig an díoltóir nó chuig an mbailitheoir dramhaíola údaráithe ainmnithe.

Lean ar aghaidh i gcomhréir le hAirteagal 18 d'Acht an 13 Meitheamh 2013 maidir le bainistiú pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris an Dlí, mír 888, 2013).

Réamhchúraimí speisialta: Déan an

táirge agus a phacáistiú a dhiúscairt go sábháilte. Bí cúramach agus coimeádáin fholamha á láimhseáil agat nár glanadh ná nár sruthlaíodh go maith. Féadfaidh gala ó iarmhair táirgí atmaisféar an-inadhaite nó pléascach a chruthú taobh istigh den choimeádán.

## ROINN 14: FAISNÉIS IOMPAIR

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Uimhir NA (Uimhir NA) 3267

14.2 Ainm loingseoireachta ceart na Náisiún Aontaithe

LEACHT CHREIMEANNACH, BUNÚSACH, ORGÁNACH, NOS (ina bhfuil 2-aimíneatánól)

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

14.3 Aicme(i) guaise iompair

14.4 Grúpa pacála

14.5 Guaiseacha comhshaoil

Ní guais don chomhshaoil an meascán de réir chritéir Rialacháin Mhúnla na Náisiún Aontaithe.

14.6 Réamhchúraimí speisialta d'úsáideoirí

Gan aon mholtaí

14.7 Iompar i mbulc de réir larscríbhinn II de MARPOL 73/78 agus an Chóid IBC

Ní bhaineann.

ROINN 15: FAISNÉIS RIALÁLAÍOCH

15.1 Rialacháin sábháilteachta, sláinte agus cosanta comhshaoil shonracha a bhaineann le meascáin

Acht an 25 Feabhra 2011 maidir le substaintí ceimiceacha agus a meascáin (Iris Dlíthe Uimh. 63, mír 322, 2011).  
 RIALACHÁN (CE) Uimh. 1272/2008 Ó PHARLAIMINT NA hEORPA AGUS ÓN gCOMHAIRLE an 16 Nollaig 2008 maidir le haicmiú, lipéadú agus pacáistiú substaintí agus meascán, lena leasaítear agus lena n-aisghairtear Treoracha 67/548/CEE agus 1999/45/CE, agus lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, Uimh. 353 an 31 Nollaig 2008) maille le leasuithe ina dhiaidh sin (oiriúnuithe ar dhul chun cinn teicniúil 1 - 6 ATP).

Rialachán ón Aire Sláinte an 10 Lúnasa 2012 maidir le critéir agus modh aicmithe substaintí agus a meascáin (Iris an Dlí 2012, mír 1018) maille le leasuithe ina dhiaidh sin.

Rialachán ón Aire Geilleagair an 21 Nollaig 2005 maidir le ceanglais riachtanacha le haghaidh trealaimh chosanta pearsanta (Iris Dlíthe Uimh. 259, 2173, 2005).

Rialachán ón Aire Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 6 Meitheamh 2014 maidir leis na tiúchain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 817 an 23 Meitheamh 2014).

Rialachán ón Aire Sláinte an 2 Feabhra 2011 maidir le tástálacha agus tomhais fachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris Dlíthe Uimh. 33, mír 166, 2011).

Rialachán ón Aire Sláinte an 30 Nollaig 2004 maidir le sláinte agus sábháilteacht cheirde a bhaineann le láithreacht fachtóirí ceimiceacha san ionad oibre (Iris Dlíthe Uimh. 11, mír 86, 2005, arna leasú).

Acht an 19 Lúnasa 2011 maidir le hiompar earraí contúirteacha (Iris Dlíthe Uimh. 227, mír 1367, 2011, arna leasú).

Ráiteas Rialtais an 26 Iúil 2005 maidir le teacht i bhfeidhm leasuithe ar larscríbhinní A agus B den Chomhaontú Eorpach maidir le hIompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar (ADR) arna thabhairt i gcrích sa Ghinéiv an 30 Meán Fómhair 1957 (Iris Dlí Uimh. 178, mír 1481, 2005 le leasuithe ina dhiaidh sin).

Acht an 14 Nollaig 2012 maidir le dramhaíl (Iris an Dlí, mír 21, 2013).

Acht an 13 Meitheamh 2013 maidir le bainistiú pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris an Dlí, mír 888, 2013).

Rialachán ón Aire Comhshaoil an 27 Meán Fómhair 2001 maidir leis an gcatalóg dramhaíola (Iris Dlíthe Uimh. 112, mír 1206, 2001).

Acht an 29 Iúil 2005 lena leasaítear an tAcht um Dhramhaíl agus achtanna áirithe eile (Iris Dlíthe Uimh. 175, mír 1458, 2005).

Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH), lena mbunaítear Gníomhaireacht Eorpach Ceimiceán, lena leasaítear Treoir 1999/45/CE agus lena n-aisghairtear Rialachán (CEE) Uimh. 793/93 ón gComhairle agus Rialachán (CE) Uimh. 1488/94 ón gCoimisiún chomh maith leis an gComhairle Treoir 76/769/CEE agus

## BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

Treoracha ón gCoimisiún 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE agus 2000/21/CE (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L Uimh. 396 an 30 Nollaig 2006, arna leasú).

## 15.2 Measúnú sábháilteachta ceimiceach

Ní dharna an soláthraí measúnú sábháilteachta ceimiceach ar an meascán.

## ROINN 16: EOLAS EILE

Cárta ullmhaithe bunaithe ar an oideas agus ar bhileoga sonraí sábháilteachta comhábhar.

Foinsí eile eolais:

Sonraí le haghaidh substaintí cláraithe: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Níl an fhaisnéis a chuirtear ar fáil sa bhileog sonraí sábháilteachta beartaithe ach chun cur síos a dhéanamh ar an táirge ó thaobh na gceanglas sábháilteachta de. Tá an t-úsáideoir freagrach as coinníollacha a chruthú le haghaidh úsáid shábháilte an táirge agus is é an t-úsáideoir atá freagrach as na hiarmhairtí a eascraíonn as mí-úsáid an táirge seo.

**Frásaí guaise (H )** agus acrainmneacha siombailí, aicmí guaise agus cóid chatagóire **a úsáidtear i Roinn 3. Bileoga sonraí sábháilteachta:**

## H226 Leacht agus gal inadhaite.

H302

Díobhálach má shlogtar é.

H302 + H312 + H332

Díobhálach má shlogtar é, má chuirtear i dteagmháil leis an gcráiceann é nó má ionanáltear é.

H314

Is cúis le dónna craicinn agus damáiste súl.

H318

Is cúis le damáiste tromchúiseach súl.

H335

D'fhéadfadh greannú riospráide a bheith mar thoradh air.

H336

D'fhéadfadh sé codladh nó meadhán a chur faoi deara.

Leacht Lasrach 3

Leachtanna inadhaite, catagóir guaise 3.

Tocsaineacht Ghéar 4

Tocsaineacht ghéar (béil), tocsaineacht ghéar (deirmeach) agus tocsaineacht ghéar (ionanálú), catagóir guaise 4.

Tocsaineacht Ghéar 4

Tocsaineacht ghéar (béil), catagóir guaise 4.

Creimeadh Craicinn 1B

Creimeadh/greannú craicinn, catagóir guaise 1B.

Damáiste Súile 1 Damáiste/greannú tromchúiseach súl, catagóir guaise 1 STOT SE 3

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir guaise 3, greannú na conaire riospráide.

STOT SE 3 Tocsaineacht orgáin sprice shonrach – nochtadh aonair, catagóir guaise 3, éifeachtaí támhshuanacha

## Giorrúcháin:

OEL - An tiúchan is airde incheadaithe san ionad oibre - an meántiúchan ualaithe is airde incheadaithe, nach mbeadh aon athruithe ar shláinte fostaí ná ar shláinte a ghlúnta amach anseo mar thoradh ar a thionchar ar shláinte fostaí le linn 8 n-uaire an chloig, ar feadh a ghníomhaíochta gairmiúla ar fad.

OELCh - Uastíúchan sealadach incheadaithe - an tiúchan sealadach is airde incheadaithe atá bunaithe mar mheánluach nach gceart go mbeadh athruithe diúltacha ann i sláinte an fhostaí agus i sláinte a ghlúnta amach anseo má choimeádtar sa timpeallacht oibre é ar feadh tréimhse nach faide ná 30 nóiméad le linn seal oibre.

vPvB - Substaint an-mharthanach agus an-bhithcharnaitheach

PBT - Buan, Bithcharnach agus Tocsaineach

DL50 – Dáileog mharfach – dáileog ag a bhfaigheann 50% de na hainmhithe tástála bás laistigh de thréimhse ama shonraithe.

CL50 – Tiúchan marfach - tiúchan ag a bhfaigheann 50% de na hainmhithe tástála bás laistigh de thréimhse ama shonraithe.

CI50 - meántiúchan a chuireann cosc 50% ar pharaiméadar áirithe, m.sh. fás i dtréimhse ama áirithe

CE50 – Tiúchan éifeachtach – tiúchan éifeachtach substainte a chruthaíonn freagairt 50% den uasluach

## BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh sraith L uimh. 133 an 31 Bealtaine 2010)

DNEL - Gan Aon Éifeacht Dhíobhálach do Shláinte an Duine - leibhéal nochta do shubstaint nach mbíonn aon éifeachtaí díobhálacha ar shláinte an duine mar thoradh air.

PNEC - Tiúchan Gan Éifeacht Réamh-mheasta - an tiúchan substainte nach bhfuiltear ag súil leis aon éifeachtaí díobhálacha ar an gcomhshaol faoina bhun

BCF - Fachtóir bith-thiúchana (bith-thiúchan) - an cóimheas idir tiúchan substainte in orgánach agus a thiúchan in uisce ag cothromaíocht

ADR - Comhaontú Eorpach maidir le hlompas Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar (Comhaontú maidir le Earraí Contúirteacha ar Bhóthar)

RID – Rialacháin maidir le hlompas Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha d'Iarnród

IMDG – Cód Idirnáisiúnta um Earraí Contúirteacha Muirí

IATA - Cumann Idirnáisiúnta Aeriompair

CAS – an uimhir a shanntar do shubstaint cheimiceach i bhfardal na Seirbhíse Achoimrí Ceimiceacha

CE - uimhir thagartha a úsáidtear san Aontas Eorpach chun substaintí contúirteacha a aithint, go háirithe iad siúd atá cláraithe i bhFardal Eorpach na Substaintí Ceimiceacha Tráchtála atá ann cheana (EINECS -

Fardal Eorpach na Substaintí Ceimiceacha atá ann cheana, nó an Liosta Eorpach de Shubstaintí Ceimiceacha Fógartha

ELINCS, nó an liosta substaintí ceimiceacha atá liostaithe san fhoilseachán "Ní polaiméirí a thuilleadh"

Uimhir NA – uimhir aitheantais ceithre dhigit d'ábhar i bhFardal Ábhar Guaiseach na Náisiún Aontaithe, tógtha ó Rialacháin Mhúnlá na Náisiún Aontaithe, faoina ndéantar ábhar, meascán nó earra aonair a aicmiú.



imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-registrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

## TAQSIMA 1: IDENTIFIKAZZJONI TAT-TAHLITA U IDENTIFIKAZZJONI

## INTRAPRIŻI

## 1.1 ID tal-Prodott

## PCB MIKROSONIKU TNADDAF K 2

## 1.2 Użi identifikati rilevanti tat-taħlita u użi mhux rakkomandati

Użi identifikati: Agent ta' Preparazzjoni għat-tindif ta' uċuħ mahmuġin hafna

Użi mhux rakkomandati: għajr dawġ ta' hawn fuq

## 1.3 Dettalji tal-fornitur tal-iskeda tad-dejta tas-sigurtà Fornitur:

Mikro Chip Elektroniku Barbara Kaczmarczyk ul.

Kochanowskiego 9 40-035

Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

Indirizz elettroniku tal-persuna responsabbli għall-iskeda tad-dejta tas-sigurtà: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Numru tat-telefon ta' emergenza

Numru ta' emergenza fil-Polonja (miftuħ 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90

Data tat-thejjija: 07.08.2016

Data tal-agġornament: 15/10/2017

## TAQSIMA 2: IDENTIFIKAZZJONI TAL-PERIKLI

## 2.1 Klassifikazzjoni tat-taħlita

Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008: Hsara serja lill-ghajnejn/

irritazzjoni tal-ghajnejn, kategorija ta' periklu 1 (Eye Dam. 1)

Jikkawża hsara serja lill-ghajnejn (H318).

Tossiċità akuta (orali), kategorija ta' periklu 4 (Tossiċità Akuta 4).

Jagħmel hsara jekk jinbela' (H302).

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, irritazzjoni tal-apparat respiratorju (STOT SE 3)

Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja (H335).

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effetti narkotiċi (STOT SE 3)

Jista' jikkawża nġhas jew sturdament (H336).

Effetti ta' hsara fuq is-saħħa tal-bniedem:

Il-prodott għandu effett lokament korrużiv, ta' hsara, narkotiku u irritanti. Jista' jikkawża ħruq fil-ġilda, fil-konguntiva, fil-kornea tal-ghajnejn. Tista' ssehh irritazzjoni tal-membrani mukużi u tas-sistema respiratorja, ikkaratterizzata minn griżmejn ħakk u sogħla.

L-inalazzjoni ta' fwar f'koncentrazzjoni għolja tista' tikkawża għajja, dgħufija, nġhas, uġiħ ta' ras u sturdament, diffikultà biex tiehu n-nifs, sintomi ta' narkolejssija. F'każ ta' inġestjoni, hemm riskju ta' ħruq tal-ħalq, il-gerżuma, il-passaġġ gastrointestinali u perforazzjoni tal-ħitan tal-istonku.

Sintomi: dardir, rimettar, uġiħ qawwi.

## SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

Effetti fuq l-ambjent:

Meta jintuża kif suppost, ma johlqx theddida għall-ambjent.

### 2.2 Elementi tat-tikkettar

Pittogrammi:



Kelma ta' Sinjal: Periklu

Dikjarazzjonijiet ta' periklu:

H302 Jagħmel ħsara jekk jinbela'.

H315 Jirrita l-gilda.

H318 Jikkawża ħsara serja lill-għajnejn.

H335 Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.

H336 Jista' jikkawża nġhas jew sturdament.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni:

P261 Evita li tiehu n-nifs tal-fwar.

P280 Ilbes ingwanti protettivi/hwejjeg protettivi/protezzjoni għall-għajnejn/protezzjoni għall-wieċ.

P305 + P351 + P338 - JEKK JIDHOL FL-GĦAJNEJN: Lahlaħ b'kawtela bl-ilma għal diversi minuti.

Nehhi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk preżenti u faċli biex tagħmel dan. Kompli laħlaħ.

P301 + P330 + P331 + P310 - JEKK JINBELA': Lahlaħ il-ħalq. TIPPROVOKAX rimettar.

Ċempel ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT/tabib immedjatament.

P304 + P340 - JEKK JINTALA: Nehhi l-vittma għall-arja friska u żommha mistrieħa f'pożizzjoni komda biex tiehu n-nifs.

Fil-każ ta' użu mill-konsumaturi, barra minn hekk:

P101 - Jekk ikun meħtieġ parir mediku, żomm il-kontenitur jew it-tikketta tal-prodott fil-qrib.

P102 - Żomm fejn ma jintlaħaqx mit-tfal.

Rekwiżiti addizzjonali tat-tikkettar:

Fih: 2-Aminoetanoli; 1-metossipropan-2-oli; alkoħol C9-11, ramifikati u lineari, etossilati jew alkoħol

C9 - C11, etossilati; alkoħol C12-16, etossilati

### 2.3 Theddid ieħor

It-taħlita ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB.

TAQSIMA 3: KOMPOŻIZZJONI / INFORMAZZJONI DWAR L-INGREDJENTI

### 3.2 Taħlita

Ingredjenti tat-taħlita:

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-registrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

| Isem tas-sustanza                                                                                                                                                                | numru tal-indiċi | Numru CAS                            | Numru tal-KE               | ul. massa<br>infi għewwa<br>% | Klassijiet ta' periklu<br>u l-kodiċijiet tal-kategorija                                           | Periklu<br>Dikjarazzjoni<br>Kodiċijiet |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2-Aminoetanol<br>Numru tar-registrazzjoni:<br>01-2119486455-28-XXXX                                                                                                              | 603-030-00-8     | 141-43-5                             | 205-483-3                  | 0 - 5                         | Korrimet tal-Gilda 1B<br>Tossicità Akuta 4<br>Tossicità Akuta 4<br>Tossicità Akuta 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H302<br>H335           |
| 1-Metossiopropan-2-ol<br>Numru ta' registrazzjoni: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                         | 603-064-00-3     | 107-98-2                             | 203-539-1                  | 0-20                          | Likwidu Flam. 3<br>STOT SE 3                                                                      | H226<br>H336                           |
| Alkohol C9-11, ramifikati u lineari etossilati,<br>polimeru<br>Mhux sogġett għal registrazzjoni jew<br>Alkohol C9 - C11, etossilat, polimeru<br>Mhux sogġett għal registrazzjoni | -                | 160901-09-7<br><br>jew<br>68439-46-3 | 500-446-0 jew<br>614-482-0 | 0-20                          | Tossicità Akuta 4<br>Hsara fl-Għajnejn 1                                                          | H302<br>H318                           |
| Alkohol C12-16, etossilat - polimeru<br>Mhux sogġett għal registrazzjoni                                                                                                         | -                | 68551-12-2                           | 500-221-7                  | 0 - 10                        | Tossicità Akuta 4<br>Hsara fl-Għajnejn 1                                                          | H302<br>H318                           |
| 3-Metossi-3-metilbutan-1-ol                                                                                                                                                      |                  | 56539-66-3                           | 260-252-4                  | 0 - 10                        |                                                                                                   |                                        |

Barra minn hekk, il-prodott fih:  
Edestrate tal-kalċju tas-sodju (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%  
Żejt tar-riġnu, etossilat (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%  
  
It-test shih tal-frazzjiet H u l-akronimi tas-simboli, il-klassijiet ta' periklu u l-kodiċijiet tal-kategoriji huma mogħtija fit-Taqsimha 16 tal-Iskeda tad-Data tas-Sigurtà.

TAQSIMA 4: MIŻURI TAL-EWWEL GĦAJNUNA

4.1 Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna

Inalazzjoni: Nehhi l-persuna midruba mill-post tal-espożizzjoni, poġġiha f'pożizzjoni komda ta' nofs bilqiegħda jew bilqiegħda, assigura l-kalma, ipproteġi kontra t-telf tas-shana. Fil-każ ta' spażmu tal-glottide (fgar, afonija, raqqa), tista' tingħata inalazzjoni ta' atrovent minn kapsula.

Agħti l-ossigenu għan-nifs. Ċempel tabib immedjatament.

Kuntatt mal-gilda: Nehhi l-hwejjeg ikkontaminati immedjatament u aħsel il-gilda sewwa b'ilma ġieri fietel. Applika faxxa sterili fuq il-hruq. Ċempel tabib.

Kuntatt mal-għajnejn: Lahlah minnufih b'hafna ilma kiesah, preferibbilment ġieri, għal mill-inqas 15-il minuta. Nehhi l-hentijiet tal-kuntatt. Evita ġettijiet qawwija tal-ilma minhabba r-riskju ta' hsara mekkanika lill-kornea. Ikseb assistenza medika immedjata. attenzjoni medika.

Apparat diġestiv: Jekk tinbela' ammont kbir, tippruvax tirremetti. Lahlah halqek b'hafna ilma. Jekk il-persuna midruba tkun konxja, agħtiha abjad tal-bajd jew ħalib biex tixrob. Ċempel tabib.

4.2 L-aktar sintomi u effetti importanti, kemm akuti kif ukoll ittardjati Il-fwar jikkawża uġigh u dmugh fl-għajnejn, sensazzjoni ta' hruq fl-immieher u l-gerżuma, sogħla, sensazzjoni ta' soffokazzjoni.

L-inalazzjoni ta' koncentrazzjonijiet għoljin ta' fwar tista' tikkawża gheja, dgħufija, ngħas, uġigh ta' ras, sturdament, sintomi ta' narkolessija. Il-kontaminazzjoni tal-gilda tikkawża uġigh, hmura, hruq kimiku: folji, nekrozi.

Kontaminazzjoni estensiva tal-gilda tista' tikkawża xokk, kollass. Il-kontaminazzjoni tal-għajnejn bis-soluzzjoni tikkawża qerda tal-apparat protettiv tal-għajn, hruq fil-boċċa tal-għajn - il-kornea u strutturi aktar profondi tal-għajn. Permezz tal-apparat diġestiv, tikkawża hruq fil-membrana mukuza tal-kavità orali, il-gerżuma u partijiet oħra tal-apparat diġestiv bir-riskju ta' hsara lill-hitan, perforazzjoni, emorraġija, b'xokk u mewt. Espożizzjoni ripetuta jew fit-tul tista' tikkawża dermatite, bidliet atrofiċi fil-membrana mukuza tal-apparat respiratorju ta' fuq (hsara lis-septum nażali).

## SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

### 4.3 Indikazzjonijiet ta' kwalunkwe attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali għall-persuna midruba

L-ebda rakkomandazzjoni speċjali. Ittratta b'mod sintomatiku. Agħti lit-tabib kuranti l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà.

### TAQSIMA 5: MIŻURI GĦAT-TIFI TAN-NAR

#### 5.1 Mezzi tat-tifi tan-nar

Mezzi adattati għat-tifi tan-nar:

Taħlita mhux f'jammabbli.

#### 5.2 Perikli speċjali assoċjati mat-taħlita

F'ambjent ta' nar, jistgħu jiġu rilaxxati dhaħen li fihom monossidu tal-karbonju u nitroġenu.

### TAQSIMA 6: MIŻURI FIL-KAŻ TA' AĈĈIDENTALI RILASSI AMBJENTALI

6.1 Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettivi u proċeduri ta' emerġenza Ilbes ingwanti protettivi (eż. nitrile), Nuċċalijiet tas-sigurtà ssikkati sew. Evita kuntatt dirett mas-sustanza rilaxxata. Tiġbidx in-nifs il-fwar. Ipprovdi ventilazzjoni adegwata.

#### 6.2 Prekawzjonijiet ambjentali

Ipprevjeni d-dhul fid-drenaġġ, fl-ilmiġġ tal-wiċċ u ta' taħt l-art u fil-ħamrija.

#### 6.3 Metodi u materjali għall-konteniment u t-tindif

Għal tixrid żgħir, assorbi jew żomm il-likwidu bil-ramel, ħamrija jew materjal ta' konteniment. Ifrex bil-pala u poġġi f'kontenitur ittikkettat għal rimi sikur. Poġġi l-kontenituri li jnixxu f'tanbur ittikkettat. Aħsel iż-żona kkontaminata b'volumi kbar ta' ilma. Żomm il-likwidu tat-tlaħliħ bħala skart ikkontaminat. Għal tixrid kbir, ittrasferixxi għal kontenitur ittikkettat għall-irkupru jew ir-rimi tal-prodott. Ittratta r-residwu bħala kontaminazzjoni minuri.

#### 6.4 Referenzi għal taqsimiet oħra

Armi skont ir-rakkomandazzjonijiet fit-taqsimi 13.

### TAQSIMA 7: IMMANIĠĠJAR U ĦAŻNA

#### 7.1 Prekawzjonijiet għal immaniġġjar sikur

Ipprovdi ventilazzjoni ġenerali u lokali adegwata.

Huwa rakkomandabbli li tiegħu prekawzjonijiet biex tevita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn meta taħdem bit-taħlita. Tiġbidx il-fwar man-nifs.

Ipprevjeni milli jidhol fid-drenaġġ, fl-ilma tal-wiċċ u ta' taħt l-art u fil-ħamrija. Tiekolx, tixrob jew tpejjipx waqt l-użu. Aħsel idejk waqt il-pawzi u wara x-xogħol. Nehhi l-ħwejġ ikkontaminati immedjatament, aħsel qabel ma terġa' tilbeshom.

#### 7.2 Kundizzjonijiet għal ħażna sikura, inkluża kwalunkwe informazzjoni inkompatibilitajiet reċiproċi

Aħżen fil-kontenituri originali, ittikkettati kif suppost, magħluqin sewwa, f'kamra tal-ħażna niexfa u ventilata sew (temperatura rakkomandata 15 – 30°C). Ipproteġi mix-xemx.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħeġgi skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

7.3 Użi finali speċifiċi

L-ebda informazzjoni dwar użi oħra għajr dawk imsemmija fit-taqsimha 1.2.

TAQSIMA 8: KONTROLLI TAL-ESPOŻIZZJONI/PROTEZZJONI PERSONALI

8.1 Parametri ta' kontroll

| Komponent            | Numru CAS | Standard | valur           | unità |
|----------------------|-----------|----------|-----------------|-------|
| 2-Aminoetanol        | 141-43-5  | NDS      | 2.5             | mg/m3 |
|                      |           | NDSch    | 7.5             | mg/m3 |
|                      |           | NDSP     | mhux determinat |       |
| 1-Metossipropān-2-ol | 107-98-2  | NDS      | 180             | mg/m3 |
|                      |           | NDSch    | 360             | mg/m3 |
|                      |           | NDSP     | mhux speċifikat |       |

2-aminoetanol:

DNELworker (tossicità dermali, kronika, effetti sistemici) 1 mg/kg DNELworker (inalazzjoni, tossicità kronika, effetti sistemici u lokali) 3.3 mg/m3  
DNELkonsumatur (dermali, tossicità kronika, effetti sistemici) 0.24 mg/kg DNELkonsumatur (inalazzjoni, tossicità kronika, effetti sistemici u lokali) 2 mg/m3 DNELkonsumatur (orali, tossicità kronika, effetti sistemici) 3.75 mg/kg  
PNECilma ħelu: 0.085 mg/l PNECilma baħar: 0.0085 mg/l  
PNEC rilaxx intermittenti:

0.025 mg/kg PNECsediment tal-ilma  
ħelu: 0.425 mg/kg PNECsediment tal-ilma ħelu:  
0.0425 mg/kg PNEChamrija: 0.035 mg/kg  
PNECimpjant tat-trattament tad-drenaġġ: 100 mg/kg 1-

Metossi-2-propanol:

DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 18.1 mg/kg (ġilda) - effetti sistemici  
DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 43.9 mg/m3 (inalazzjoni) - effetti sistemici  
DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 3.3 mg/kg (orali) - effetti sistemici  
DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 50.6 mg/kg (ġilda) - effetti sistemici DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 369 mg/m3 (inalazzjoni) - effetti sistemici DNEL akut għall-pubbliku ġenerali: 553.5 mg/m3 (inalazzjoni) - effetti lokali

Valuri tal-PNEC:

10 mg/l (ilma ħelu)  
1 mg/l (ilma baħar)  
52.3 mg/kg sediment (sediment - ilma ħelu)  
5.2 mg/kg sediment (sediment - ilma ħelu)  
100 mg/kg (impjant tat-trattament tad-drenaġġ)  
100 mg/kg (rilaxx sporadiku)  
4.59 mg/kg (ħamrija)

8.2 Kontroll tal-Espożizzjoni

8.2.1 Miżuri xierqa ta' kontrolli tekniku

Uża ventilazzjoni ġenerali adegwata fil-kamra u ventilazzjoni lokali fl-istazzjon tax-xogħol. Ipprovdi stazzjon għall-ħasil tal-għajnejn.

## SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

### 8.2.2 Miżuri ta' protezzjoni individwali, bħal tagħmir protettiv personali

Apparat respiratorju: Passaġġ respiratorju: Jekk jinqabzu l-koncentrazzjonijiet permessi tal-fwar tal-prodott, għandha tintuża protezzjoni respiratorja b'filtru tal-partiċelli mmarkat bl-abjad u s-simbolu P2 u filtru tal-fwar immarkat bil-kannella u l-ittra A. Jistgħu jintużaw filtri kkombinati AP.

Idejn u ġilda: Uża hwejjeg protettivi magħmula minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetiċi, ingwanti magħmula minn kloropren.

Għajnejn: Nuċċalijiet tax-xemx

Iġjene okkupazzjonali: Japplikaw ir-regolamenti ġenerali tal-iġjene industrijali. Teċċedix il-koncentrazzjonijiet normattivi permessi fl-ambjent tax-xogħol. Wara li tispicċa x-xogħol, neħhi l-hwejjeg ikkontaminati. Qabel ma tahsel idejk u wiċċek qabel ma taħdem. Wara x-xogħol, aħsel ġismek kollu sewwa. Tiekolx, tixrob, jew tpejjipx waqt ix-xogħol.

### 8.2.3 Kontrolli tal-espożizzjoni ambjentali

Ipprevjeni d-dħul fis-sistemi muniċipali tal-ilma u tad-drenagg u fil-korsijiet tal-ilma.

## TAQSIMA 9: PROPRIETAJIET FIŻIĊI U KIMIĊI

### 9.1 Informazzjoni dwar il-proprietajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

- Dehra  
Likwida.
- Riħa  
Indefinita c)
- Limitu tar-riħa L-ebda  
dejta disponibbli. d) pH  
Ma jimmarkax lilu nnifsu.
- Punt tat-tidwib/iffriżar M'hemm  
l-ebda dejta disponibbli.
- Punt inizjali tat-togħlija u medda tat-togħlija  
L-ebda dejta disponibbli.
- Punt ta'  
fjammabbiltà L-ebda  
dejta disponibbli h) Rata ta' evaporazzjoni  
L-ebda dejta disponibbli.
- i)  
Fjammabbiltà Taħlita  
mhux fjammabbli j) Limitu ta' fjammabbiltà ta' fuq/ta' isfel jew limitu ta' splussiv ta' fuq/ta' isfel L-ebda dejta  
disponibbli. k) Pressjoni  
tal-fwar L-ebda dejta  
disponibbli. l) Densità tal-  
fwar relattiva għall-arja L-ebda dejta  
disponibbli m) Densità  
relattiva L-ebda dejta  
disponibbli. n) Solubbiltà  
totali
- o) Koeffiċjent tal-partizzjoni: n-oktanol/ilma

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

L-ebda dejta disponibbli.

p) Temperatura ta' awto-fjammabbiltà  
L-ebda dejta disponibbli

q) Temperatura ta' dekompożizzjoni  
M'hemm l-ebda dejta disponibbli.

r) Viskożità  
M'hemm l-ebda dejta disponibbli.

s) Proprjetajiet splussivi Ma  
jurix proprjetajiet splussivi. t) Proprjetajiet  
ossidanti M'hemm l-ebda  
dejta disponibbli għat-taħlita.

9.2 Informazzjoni oħra

TAQSIMA 10: STABILITÀ U REATTIVITÀ

10.1 Reattività Meta  
mahzun u mmanigġjat kif mahsub, l-ebda reattività 10.2

Stabbiltà kimika Taħt  
kundizzjonijiet normali ta' użu u hażna l-prodott huwa stabbli.

10.3 Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikolużi  
Il-fwar imħallat mal-arja jista' jifforma taħlitiet splussivi.

10.4 Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati  
Mhux maghruf

10.5 Materjali Inkompatibbli Ossidanti  
qawwija, aċidi 10.6

Prodotti ta' dekompożizzjoni perikolużi  
Mhumiex maghrufa.

TAQSIMA 11: INFORMAZZJONI TOSSIKOLOĠIKA

11.1 Informazzjoni dwar effetti tossikoloġiċi  
Tossicità akuta:  
Jagħmel hsara jekk jinbela'.  
Il-metodu ta' stima tal-ATE intuża biex tiġi ddeterminata t-tossicità akuta.

| Komponent                                      | Numru CAS   | Doża                          | unità tal-valur |               |
|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|---------------|
| 1-Metossipropan-2-ol                           | 107-98-2    | DL50 - far orali              | 7200            | mg/kg         |
|                                                |             | DL50 - ġilda tal-fenek        | > 2000          | mg/kg         |
|                                                |             | CL50 - inalazzjoni tal-firien | > 25.8          | mg/l (6       |
| Sodium Calcium Edetate 62-33-9                 |             | DL50 - far orali              | > 2000          | sigħat) mg/kg |
|                                                |             |                               |                 |               |
| Alkoħol C9-11, ramifikati u lineari etossilati | 160901-09-7 | DL50 - far orali              | > 1200          | mg/kg         |
| Alkoħol C12-16, etossilati                     | 68551-12-2  | DL50 - far orali              | 720             | mg/kg         |
| Żejt tar-riġnu, etossilat                      | 61791-12-6  | DL50 – ġurdien gol-vina       | 6500            | mg/kg         |



SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-registrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

Korrożjoni/irritazzjoni tal-ġilda:

Jikkawża ħruq sever fil-ġilda.

Ħsara serja lill-ġhajnejn/irritazzjoni tal-ġhajnejn:

Jikkawża ħsara serja lill-ġhajnejn.

Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Effett mutaġeniku fuq iċ-ċelloli ġerminali:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Karċinoġenicità:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti. Tossicità riproduttiva:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Tossicità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda: Jista'

jikkawża irritazzjoni respiratorja. Jista' jikkawża ngħas jew sturdament (effett narkotiku).

Tossicità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni ripetuta: Abbażi

tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Periklu ta' aspirazzjoni:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

TAQSIMA 12: INFORMAZZJONI EKOLOGIKA

12.1 Tossicità

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Tossicità akuta:

| Komponent                            | Numru CAS Doża | valur                                                                                                                                                                                                                                                    | unità                                                                                                                         |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoetanol                        | 141-43-5       | CL50 - ħuta (Cyprinus carpio)<br>CE50 - invertebrati (Daphnia magna) 65<br>CE50 - alka (Selenastrum capricoruntum) 2.5<br>CE50 - alka (Scenedesmus subspicatus) 22<br>CE50 - batterji (ħama attivata) > 1000<br>CE50 - batterji (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 siegħa)<br>mg/l (48 siegħa)<br>mg/l (72 siegħa)<br>mg/l (72 siegħa)<br>mg/l (3 siegħa)<br>mg/l (16-il siegħa) |
| 1-Metossiopropan-2-ol                | 107-98-2       | CL50 - ħut (Leuciscus idus) 6812<br>mg/l (96h)<br>CE50 - invertebrati (Daphnia magna) 21100<br>– 25900<br>mg/l (48 siegħa)<br>EC50 - alka (Selenastrum capricoruntum) > 1000<br>mg/l (72h)                                                               |                                                                                                                               |
| Sodium Calcium Edetate 62-33-9       |                | CL50 - ħuta (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                        | 2340<br>mg/l (96 siegħa)                                                                                                      |
| Żejt tar-riġnu, etossilat 61791-12-6 |                | CE50 - invertebrati (Americamysis bahia) 116                                                                                                                                                                                                             | mg/l (48 siegħa)                                                                                                              |

Tossicità fit-tul tal-ħut:

2-Aminoetanol:

NOEC Oryzias latipes: 1.2 mg/l (30 jum)

Tossicità invertebrata fit-tul: NOEC Daphnia

magna: 0.85 mg/l (21 jum) (OECD 211)

12.2 Persistenza u degradabbiltà

2-Aminoetanol: faċilment bijodegradabbli (> 90% f'21 jum)

1-Methoxypropan-2-ol: faċilment bijodegradabbli (96% f'28 jum) (OECD301E)

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

Alkohol C9-11, ramifikati u lineari etossilati: faċilment bijodegradabbli (81.4% f'28 jum) (OECD 301F)  
Alkohol C12-16, etossilati: faċilment bijodegradabbli (64.1% f'28 jum) (OECD 301F)  
Żejt tar-riġnu, etossilat: (66% f'28 jum) (OECD 301E)

~~Dejta dwar it-triġgħis ambjentali permess:~~

Konċentrazzjoni permissibbli ta' joni tal-potassju introdotti fl-ilma u l-ħamrija – 30 mg/l, joni tas-sodju – 800 mg/l (Regolament tal-Ministru tal-Ambjent tat-18 ta' Novembru 2014 dwar il-kundizzjonijiet li jridu jiġu ssodisfati meta jiġi introdott drenaġġ fl-ilma jew fil-ħamrija, u dwar sustanzi partikolarment ta' ħsara għall-ambjent akkwatiku (Ġurnal tal-Liġijiet 2014, punt 1800)).

12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv

~~Koeffiċjent tal-partizzjoni tal-oktanol/ilma (Kow): Mhux determinat għat-taħlita.~~  
2-Aminoetanol: -1.91

1-Methoxypropan-2-ol: 0.37 Edetat  
tas-Sodju u l-Kalċju: -10.42

~~Fattur ta' bijokonċentrazzjoni (BCF): Mhux determinat għat-taħlita.~~

12.4 Mobilità fil-ħamrija

M'hemm l-ebda dejta disponibbli għat-taħlita.

1-Metossipropan-2-ol: Koc = 0.2 – 1 (stmat)  
Edetat tas-Sodju u l-Kalċju: Koc = 10 (stmat)

12.5 Riżultati tal-valutazzjoni PBT u vPvB

Skont il-valutazzjoni tas-sigurtà kimika, is-sustanza ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB 12.6 Effetti avversi oħra

L-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 13: KONSIDERAZZJONIJIET DWAR L-ISKART

13.1 Metodi ta' rimi tal-iskart

Tarmix il-prodott flimkien mal-iskart municipli, tintroducihx fis-sistema tad-drenaġġ. Thallix l-ilma ta' taħt l-art u tal-wiċċ jiġi kontaminat.

Irritorna l-imballaġġ użat (wara li tbattal sew) u l-prodott mhux użat lill-bejjiegh jew lill-kollektur tal-iskart awtorizzat magħżul.

Imxi skont l-Artikolu 18 tal-Att tat-13 ta' Ġunju 2013 dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 888, 2013).

~~Prekawzjonijiet speċjali: Armi l-prodott u~~

l-imballaġġ tiegħu b'mod sigur. Ogħhod attent meta timmaniġġja kontenituri vojta li ma jkunux ġew imnaddfa jew maħsula sewwa.

Il-fwar mir-residwi tal-prodott jista' jgħallq atmosfera fjamabbli hafna jew splussiva ġewwa l-kontenitur.

TAQSIMA 14: INFORMAZZJONI DWAR IT-TRASPORT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numru tan-NU (numru tan-NU) 3267

14.2 Isem xieraq tat-tbaħħir tan-NU

LIKWIDU KORROSIV, BAŻIKU, ORGANIKU, NOS (fih 2-Aminoethanol)

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

14.3 Klassi(jiet) ta' periklu għat-trasport

14.4 Grupp tal-ippakkjar  
III

14.5 Perikli ambjentali

It-taħlita ma tikkostitwixxix periklu għall-ambjent skont il-kriterji tar-Regolamenti Mudell tan-NU

14.6 Prekawzjonijiet speċjali għall-utenti

L-ebda rakkomandazzjoni

14.7 Trasport bl-ingrossa skont l-Anness II tal-MARPOL 73/78 u l-Kodiċi IBC

Mhux applikabbli.

TAQSIMA 15: INFORMAZZJONI REGOLATORJA

15.1 Regolamenti dwar is-sigurtà, is-saħħa u l-protezzjoni ambjentali speċifiċi għal taħlitiet

Att tal-25 ta' Frar 2011 dwar sustanzi kimiċi u t-taħlitiet tagħhom (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 63, punt 322, 2011).

REGOLAMENT (KE) Nru 1272/2008 TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar il-klassifikazzjoni, it-tikkettar u l-imballaġġ ta' sustanzi u taħlitiet, li jemenda u jħassar id-Direttivi 67/548/KEE u 1999/45/KE, u li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, Nru 353 tal-31 ta' Diċembru 2008) b'emendi sussegwenti (adattamenti għall-progress tekniku 1 - 6 ATP).

Regolament tal-Ministru tas-Saħħa tal-10 ta' Awwissu 2012 dwar il-kriterji u l-metodu ta' klassifikazzjoni ta' sustanzi u t-taħlitiet tagħhom (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2012, punt 1018) b'emendi sussegwenti.

Regolament tal-Ministru tal-Ekonomija tal-21 ta' Diċembru 2005 dwar ir-rekwiżiti essenzjali għat-tagħmir protettiv personali (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 259, 2173, 2005).

Regolament tal-Ministru tax-Xogħol u l-Politika Soċjali tas-6 ta' Ġunju 2014 dwar il-konċentrazzjonijiet u l-intensitajiet massimi permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 817 tat-23 ta' Ġunju 2014).

Regolament tal-Ministru tas-Saħħa tat-2 ta' Frar 2011 dwar testijiet u kejl ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 33, punt 166, 2011).

Regolament tal-Ministru tas-Saħħa tat-30 ta' Diċembru 2004 dwar is-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol relatati mal-preżenza ta' fatturi kimiċi fil-post tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 11, punt 86, 2005, kif emendat).

Att tad-19 ta' Awwissu 2011 dwar it-trasport ta' oġġetti perikolużi (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 227, punt 1367, 2011, kif emendat).

Dikjarazzjoni tal-Gvern tas-26 ta' Lulju 2005 dwar id-ġul fis-seħh tal-emendi għall-Annessi A u B tal-Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Oġġetti Perikolużi bit-Triq (ADR) konkluz f'Ġinevra fit-30 ta' Settembru 1957 (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 178, punt 1481, 2005 b'emendi sussegwenti).

Att tal-14 ta' Diċembru 2012 dwar l-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 21, 2013).

Att tat-13 ta' Ġunju 2013 dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart tal-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 888, 2013).

Regolament tal-Ministru tal-Ambjent tas-27 ta' Settembru 2001 dwar il-katalogu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 112, punt 1206, 2001).

Att tad-29 ta' Lulju 2005 li jemenda l-Att dwar l-iskart u ċerti atti oħra (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 175, punt 1458, 2005).

Ir-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-Reġistrazzjoni, Il-Volutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH), li jistabbilixxi Aġenzija Ewropea għas-Sustanzi Kimiċi, li jemenda d-Direttiva 1999/45/KE u li jħassar ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 793/93 u r-Regolament tal-Kummissjoni (KE) Nru 1488/94 kif ukoll ir-Regolament tal-Kunsill Id-Direttiva 76/769/KEE u

## SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

Id-Direttivi tal-Kummissjoni 91/155/KEE, 93/67/KEE, 93/105/KE u 2000/21/KE (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L Nru 396 tat-30 ta' Diċembru 2006, kif emendati).

## 15.2 Valutazzjoni tas-sigurtà kimika

Il-fornitur ma wettaqx valutazzjoni tas-sigurtà kimika tat-taħlita.

## TAQSIMA 16: INFORMAZZJONI OĦRA

Karta ppreparata abbażi tar-riċetta u l-iskedi tad-dejta tas-sigurtà tal-ingredjenti.

Sorsi oħra ta' informazzjoni:

Dejta għal sustanzi rreġistrati: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

L-informazzjoni pprovduta fl-iskeda tad-dejta tas-sigurtà hija maħsuba biex tiddeskrivi l-prodott biss mill-perspettiva tar-rekwiżiti tas-sigurtà. L-utent huwa responsabbli għall-holqien tal-kundizzjonijiet għall-użu sikur tal-prodott u huwa l-utent li jiehu r-responsabbiltà għall-konsegwenzi li jirrizultaw mill-użu mhux xieraq ta' dan il-prodott.

Frazzjiet H (dikjarazzjonijiet ta' periklu) u akronimi ta' simboli, klassijiet ta' periklu u kodiċijiet ta' kategoriji użati fit-Taqsima 3. Folji ta' dejta dwar is-sigurtà:

## H226 Likwidu u fwar fjamabbli.

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| H302               | Jagħmel ħsara jekk jinbela'.                                                 |
| H302 + H312 + H332 | Jagħmel ħsara jekk jinbela', f'kuntatt mal-gilda jew jekk jingibed man-nifs. |
| H314               | Jikkawża ħruq sever fil-gilda u ħsara lill-ghajnejn.                         |
| H318               | Jikkawża ħsara serja lill-ghajnejn.                                          |
| H335               | Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.                                   |
| H336               | Jista' jikkawża nġhas jew sturdament.                                        |

Likwidu fjamabbli  
3 Tossiċità Akuta 4  
Likwidi fjamabbli, kategorija ta' periklu 3.  
Tossiċità akuta (orali), toossiċità akuta (dermali) u toossiċità akuta (inalazzjoni), kategorija ta' periklu 4.

Tossiċità Akuta 4  
Korrimment tal-Gilda 1B  
Tossiċità akuta (orali), kategorija ta' periklu 4.  
Korrożjoni/irritazzjoni tal-gilda, kategorija ta' periklu 1B.

Ħsara lill-Ghajnejn 1 Ħsara serja lill-ghajnejn/irritazzjoni tal-ghajnejn, kategorija ta' periklu 1 STOT SE 3

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, irritazzjoni tal-apparat respiratorju.

STOT SE 3 Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effetti narkotiċi

## Abbrevjazzjonijiet:

OEL - L-ogħla konċentrazzjoni permessa fil-post tax-xogħol - l-ogħla konċentrazzjoni medja ponderata permessa, li l-impatt tagħha fuq impjegat matul hin tax-xogħol ta' 8 sigħat, matul l-attività professjonali kollha tiegħu, m'għandux jikkawża xi bidliet fis-saħħa tiegħu jew fis-saħħa tal-generazzjonijiet futuri tiegħu

OELCh - Konċentrazzjoni momentarja massima permessa - l-ogħla konċentrazzjoni momentarja permessa stabbilita bħala valur medju li m'għandhiex tikkawża bidliet negattivi fis-saħħa tal-impjegat u fis-saħħa tal-generazzjonijiet futuri tiegħu jekk tinżamm fl-ambjent tax-xogħol għal mhux aktar minn 30 minuta matul xift tax-xogħol

vPvB - Sustanza persistenti hafna u bjoakkumulattiva hafna

PBT - Persistenti, Bjoakkumulattivi u Tossiku

DL50 - Doża letali - doża li fiha 50% tal-annimali ttestjati jmutu f'perjodu ta' żmien speċifikat.

CL50 - Konċentrazzjoni letali - konċentrazzjoni li fiha 50% tal-annimali ttestjati jmutu f'perjodu ta' żmien speċifikat.

CI50 - konċentrazzjoni medjana li tikkawża inibizzjoni ta' 50% ta' parametru partikolari, eż. tkabbir f'perjodu ta' żmien partikolari

CE50 - Konċentrazzjoni effettiva - konċentrazzjoni effettiva ta' sustanza li tikkawża rispons ta' 50% tal-valur massimu

# SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-registrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L nru 133 tal-31 ta' Mejju 2010)

DNEL - Livell ta' Ebda Effett ta' Hsara għas-Saħħa tal-Bniedem - livell ta' espożizzjoni għal sustanza li ma tikkawża l-ebda effett ta' hsara fuq is-saħħa tal-bniedem  
PNEC - Konċentrazzjoni Prevista Bla Effett - il-konċentrazzjoni ta' sustanza li taħtha ma huma mistennija l-ebda effetti ta' hsara fuq l-ambjent

BCF - Fattur ta' bijokonċentrazzjoni (bijokonċentrazzjoni) - il-proporzjon tal-konċentrazzjoni ta' sustanza f'organiżmu għall-konċentrazzjoni tagħha fl-ilma f'ekwilibriju

ADR - Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Ogġetti Perikolużi bit-Triq (Ftehim dwar Ogġetti Perikolużi bit-Triq)

RID - Regolamenti dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Ogġetti Perikolużi bil-Ferrovija

IMDG - Kodiċi Internazzjonali Marittimu tal-Ogġetti Perikolużi

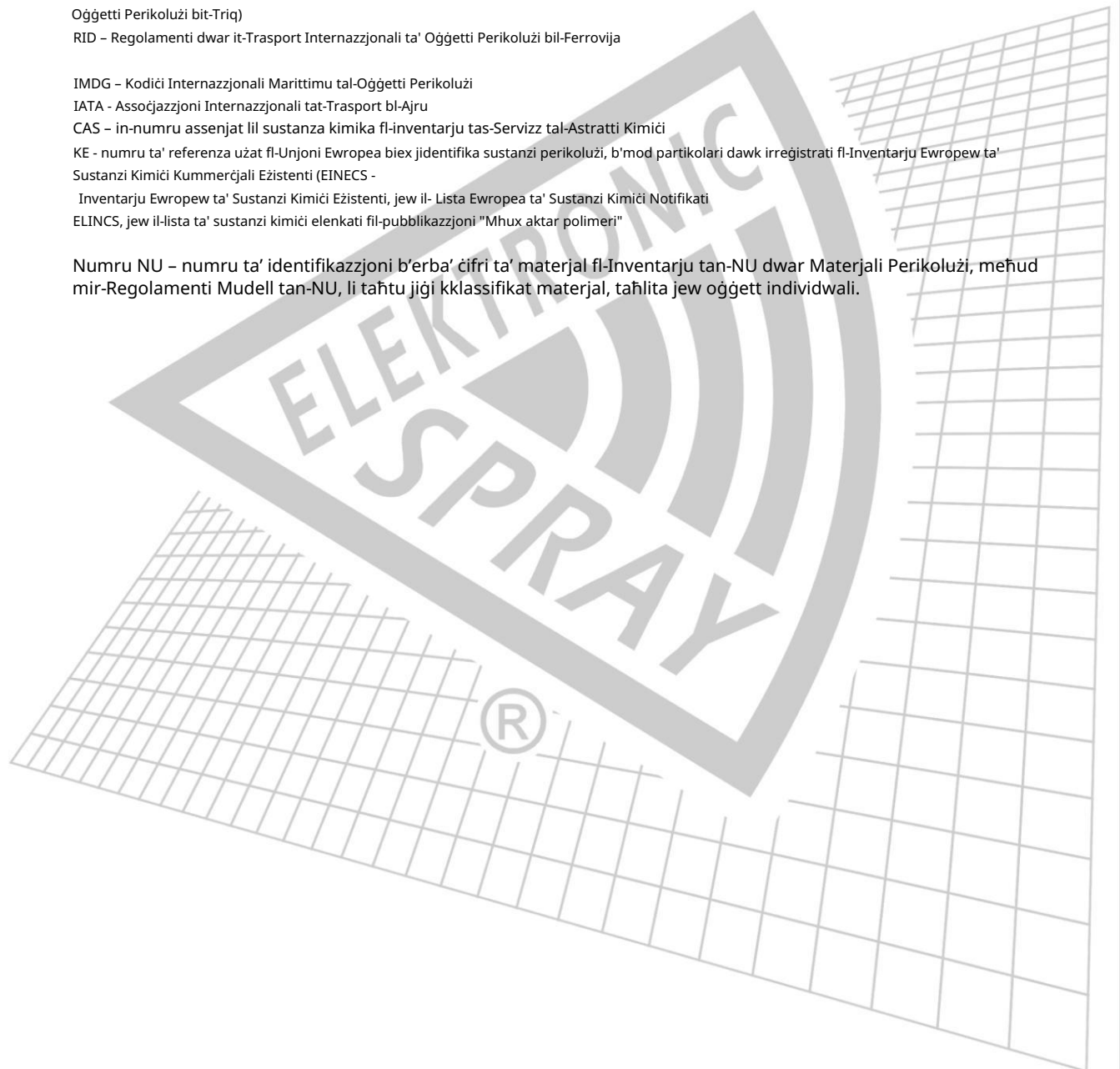
IATA - Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru

CAS - in-numru assenjat lil sustanza kimika fl-inventarju tas-Servizz tal-Astratti Kimiċi

KE - numru ta' referenza użat fl-Unjoni Ewropea biex jidentifika sustanzi perikolużi, b'mod partikolari dawk irreġistrati fl-Inventarju Ewropew ta' Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti (EINECS) -

Inventarju Ewropew ta' Sustanzi Kimiċi Eżistenti, jew il- Lista Ewropea ta' Sustanzi Kimiċi Notifikati  
ELINCS, jew il-lista ta' sustanzi kimiċi elenkati fil-pubblikazzjoni "Mhux aktar polimeri"

Numru NU - numru ta' identifikazzjoni b'erba' cifri ta' materjal fl-Inventarju tan-NU dwar Materjali Perikolużi, meħud mir-Regolamenti Mudell tan-NU, li taħtu jiġi kklassifikat materjal, taħlita jew ogġett individwali.



## SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

**DEL 1: IDENTIFIKASJON AV BLANDINGEN OG IDENTIFIKASJON  
BEDRIFTER**

## 1.1 Produkt-ID

**MICROSONIC CLEAN PCB K 2**

## 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for blandingen og bruksområder som frarådes

Identifiserte bruksområder: Rengjøringsmiddel for sterkt skitne overflater

Bruksområder som frarådes: annet enn det ovennevnte

## 1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør:**

**Elektronisk mikrobrikke Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9  
40-035 Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

E-postadresse til personen som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Nødtelefonnummer

**Nødnummer i Polen (åpent 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90**

Dato for utarbeidelse: 07.08.2016  
Oppdateringsdato: 15/10/2017

**DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1 Klassifisering av blandingen

**Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008: Alvorlig øyeskade/**

**øyeirritasjon, farekategori 1 (Eye Dam. 1)**

Forårsaker alvorlig øyeskade (H318).

**Akutt toksisitet (oral), farekategori 4 (Akutt toks. 4).**

Farlig ved svelging (H302).

**Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, farekategori 3, irritasjon i luftveiene (STOT SE 3)**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene (H335).

**Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotiske effekter (STOT SE 3)**

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet (H336).

**Skadelige effekter på menneskers helse:**

Produktet har en lokalt etsende, skadelig, narkotisk og irriterende effekt. Det kan forårsake etseskader på hud, konjunktiva og hornhinne i øyet. Irritasjon av slimhinner og luftveier kan forekomme, kjennetegnet av kløende hals og hoste.

Innånding av damp i høy konsentrasjon kan forårsake tretthet, svakhet, døsighet, hodepine og svimmelhet, pustevansker og symptomer på narkolepsi. Ved svelging er det risiko for brannskader i munn, svelg, mage-tarmkanal og perforasjon av mageveggene.

Symptomer: kvalme, oppkast, sterke smerter.



## SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av forordning  
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering,  
Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)  
(EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

**Effekter på miljøet:**

Når det brukes riktig, utgjør det ingen trussel for miljøet.

**2.2 Merkingselementer****Piktogrammer:**

**Signalord: Fare**

**Faresetninger: H302**

Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H318 Forårsaker alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Forholdsregler:**

P261 Unngå å innånde damp.

P280 Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsbeskyttelse.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

Fjern kontaktlinser hvis du bruker det og det er enkelt å gjøre. Fortsett skyllingen.

P301 + P330 + P331 + P310 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger.

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som er behagelig for pusten.

Ved bruk av forbrukere, i tillegg: P101 – Dersom det er  
nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 – Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Ytterligere krav til merking:**

Inneholder: 2-aminoetanol; 1-metoksypropan-2-ol; C9-11-alkoholer, forgrenede og lineære, etoksylerte eller alkoholer

C9–C11, etoksylert; C12–16 alkoholer, etoksylert

**2.3 Andre trusler**

Blanding oppfyller ikke PBT- og vPvB-kriteriene.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM INGREDIENSER****3.2 Blanding****Ingredienser i blandingen:**



## SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

| Navnet på stoffet                                                                                                                                                        | indeksnummer | CAS-nr.                            | EF-nr.                       | ul. masse deg i % | Fareklasser og kategorikoder                                                                         | Fare Uttalelse Koder                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminoetanol<br>Registreringsnummer: 01-2119486455-28-XXXX                                                                                                              | 603-030-00-8 | 141-43-5                           | 205-483-3                    | 0-5               | Hudkorrr. 1B<br>Akutt toksikologisk 4<br>Akutt toksikologisk 4<br>Akutt toksikologisk 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>Registreringsnummer: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                       | 603-064-00-3 | 107-98-2                           | 203-539-1                    | 0-20              | Brannvæske 3<br>STOT SE 3                                                                            | H226<br>H336                         |
| Alkoholer C9-11, forgrenede og lineære<br>etoksylerte, polymer<br>Ikke registreringspliktig eller<br>Alkoholer C9-C11, etoksylerte, polymer<br>Ikke registreringspliktig |              | 160901-09-7<br>eller<br>68439-46-3 | 500-446-0 eller<br>614-482-0 | 0-20              | Akutt toksikologisk 4<br>Øyeskade 1                                                                  | H302<br>H318                         |
| Alkoholer C12-16, etoksylert - polymer<br>Ikke registreringspliktig                                                                                                      |              | 68551-12-2                         | 500-221-7                    | 0-10              | Akutt toksikologisk 4<br>Øyeskade 1                                                                  | H302<br>H318                         |
| 3-metoksy-3-metylbutan-1-ol                                                                                                                                              |              | 56539-66-3                         | 260-252-4                    | 0-10              |                                                                                                      |                                      |

I tillegg inneholder produktet:

Natriumkalsiumedetat (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20 %

Castorolje, etoksylert (CAS: 61791-12-6): 0–10 %

Den fullstendige teksten til H-setninger og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder finnes i avsnitt 16 i sikkerhetsdatabladet.

## DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding:           | Fjern den skadde fra eksponeringsstedet, plasser vedkommende i en komfortabel halvsittende eller sittende stilling, sørg for ro, beskytt mot varmetap. Ved glottispasme (kvelning, afoni, heshet) kan inhalasjon av atrovent fra en kapsel administreres.<br>Gi oksygen til pusting. Kontakt lege umiddelbart. |
| Hudkontakt:          | Fjern forurensede klær umiddelbart og vask huden grundig med lunkent, rennende vann.<br>Sett på en steril bandasje på brannsåret. Ring lege.                                                                                                                                                                   |
| Øyekontakt:          | Skyll straks med rikelig kaldt vann, helst rennende, i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Unngå sterke vannstråler på grunn av risikoen for mekanisk skade på hornhinnen. Kontakt lege umiddelbart legehjelp.                                                                                             |
| Fordøyelseskanaalen: | Ikke fremkall brekninger hvis en stor mengde svelges. Skyll munnen med rikelig med vann. Hvis den skadde er ved bevissthet, gi dem eggehvite eller melk å drikke. Kontakt lege.                                                                                                                                |

## 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede Damp

forårsaker smerte og tåredannelse i øynene, en brennende følelse i nese og hals, hoste, en følelse av kvelning.

Innånding av høye konsentrasjoner av damp kan forårsake tretthet, svakhet, døsighet, hodepine, svimmelhet og symptomer på narkolepsi.

Hudforurensning forårsaker smerte, rødhet, kjemisk etseskade: blemmer, nekrose.

Omfattende hudforurensning kan forårsake sjokk og kollaps. Øyeforurensning med løsningen forårsaker ødeleggelse av øyets beskyttelsesapparat, brannskader på øyeeplet - hornhinnen og dypere strukturer i øyet. Gjennom fordøyelseskanaalen forårsaker det brannskader på slimhinnen i munnhulen, halsen og andre deler av fordøyelseskanaalen med risiko for skade på veggene, perforasjon, blødning, med sjokk og død. Gjentatt eller langvarig eksponering kan forårsake dermatitt, atrofiske forandringer i slimhinnen i øvre luftveier (skade på neseskillevæggen).

## SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

#### 4.3 Indikasjoner på øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling for den skadde personen

Ingen spesielle anbefalinger. Behandle symptomatisk. Gi behandlende lege sikkerhetsdatabladet.

### DEL 5: BRANNSLUKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukkemidler:

Ikke-brennbar blanding.

#### 5.2 Spesielle farer forbundet med blandingen

I et brannmiljø kan det frigjøres gasser som inneholder karbonmonoksid og nitrogen.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILFELDElse MILJØUTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer Bruk vernehansker (f.eks. nitril), Tette vernebriller. Unngå direkte kontakt med det frigjorte stoffet. Ikke inhaler damp. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå inntrengning i kloakk, overflatevann og grunnvann og jord.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og opprydding

Ved små søl, absorbere eller inneslutt væske med sand, jord eller oppsamlingsmateriale. Må opp og plasser i en merket beholder for sikker avhending. Plasser lekkende beholdere i en merket tønn. Vask forurensede områder med store mengder vann. Ta vare på skyllenvannet som forurensede avfall. Ved store søl, overfør til en merket beholder for produktgjenvinning eller avhending. Behandle rester som mindre forurensning.

#### 6.4 Referanser til andre avsnitt

Kast i samsvar med anbefalingene i avsnitt 13.

### AVSNITT 7: HÅNTERING OG OPPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal ventilasjon.

Det anbefales å ta forholdsregler for å unngå kontakt med hud og øyne når du arbeider med blandingen. Unngå innånding av damp. Unngå å komme i kloakk, overflatevann, grunnvann og jord. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene i pauser og etter arbeid. Fjern forurensede klær umiddelbart, vask før du bruker dem igjen.

#### 7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert all informasjon

##### gjensidige uforenligheter

Oppbevares i originale, korrekt merkede, tett lukkede beholdere, på et tørt, godt ventilert lagerrom (anbefalt temperatur 15–30 °C). Beskyttes mot sollys.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

7.3 Spesifikk sluttbruk(er)

Ingen informasjon om andre bruksområder enn de som er nevnt i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

| Komponent            | CAS-nr.  | Standard | verdi            | enhet |
|----------------------|----------|----------|------------------|-------|
| 2-aminoetanol        | 141-43-5 | NDS      | 2,5              | mg/m3 |
|                      |          | NDSCh    | 7,5              | mg/m3 |
|                      |          | NDSP     | ikke bestemt     |       |
| 1-metoksypropan-2-ol | 107-98-2 | NDS      | 180              | mg/m3 |
|                      |          | NDSCh    | 360              | mg/m3 |
|                      |          | NDSP     | ikke spesifisert |       |

2-aminoetanol:

DNEL-arbeider (dermal, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 1 mg/kg DNEL-arbeider (innånding, kronisk toksisitet, systemiske og lokale effekter) 3,3 mg/m3  
DNELforbruker (dermal, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 0,24 mg/kg DNELforbruker (innånding, kronisk toksisitet, systemiske og lokale effekter) 2 mg/m3 DNELforbruker (oral, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 3,75 mg/kg PNECferskvann: 0,085 mg/l PNECsaltvann: 0,0085 mg/l  
PNEC-periodisk utslipp:  
0,025 mg/kg  
PNECferskvannssediment: 0,425 mg/kg  
PNECferskvannssediment: 0,0425 mg/kg  
kg PNECjord: 0,035 mg/kg  
PNECKloakkrenseseanlegg: 100 mg/kg 1-

Metoksy-2-propanol:

DNEL langsiktig for arbeidere: 18,1 mg/kg (hud) - systemiske effekter  
DNEL langsiktig for arbeidere: 43,9 mg/m3 (innånding) - systemiske effekter  
DNEL langsiktig for arbeidere: 3,3 mg/kg (oral) - systemiske effekter  
DNELlangsiktig for allmennheten: 50,6 mg/kg (hud) - systemiske effekter DNELlangsiktig for allmennheten: 369 mg/m3 (innånding) - systemiske effekter DNELakutt for allmennheten: 553,5 mg/m3 (innånding) - lokale effekter

PNEC-verdier:

10 mg/l (ferskvann)  
1 mg/l (sjøvann)  
52,3 mg/kg sediment (sediment - ferskvann)  
5,2 mg/kg sediment (sediment - ferskvann)  
100 mg/kg (avløpsrenseseanlegg)  
100 mg/kg (sporadisk frigjøring)  
4,59 mg/kg (jord)

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Passende tekniske kontrolltiltak

Sørg for tilstrekkelig generell ventilasjon i rommet og lokal ventilasjon på arbeidsplassen. Sørg for en øyeskyllestasjon.

## SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av forordning Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

## 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Luftveier: Luftveier: Hvis tillatte konsentrasjoner av produktdamper overskrides, skal det brukes åndedrettsvern med partikkelfilter merket med hvitt og symbolet P2 og dampfilter merket med brunt og bokstaven A. AP-kombinasjonsfiltre kan brukes.

Hender og hud: Bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre, hansker laget av kloropren.

Øyne: Vernebriller

Yrkeshygiene: Generelle forskrifter for industriell hygiene gjelder. Ikke overskrid tillatte normkonsentrasjoner i arbeidsmiljøet. Fjern forurensede klær etter at arbeidet er avsluttet. Vask hender og ansikt før arbeidspauser. Vask hele kroppen grundig etter arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet.

## 8.2.3 Kontroll av miljøeksponering

Unngå inntrenging i kommunale vann- og avløpssystemer og vassdrag.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Utseende  
Væske.

b) Lukt  
Ubestemt

c) Luktterskel Ingen  
data tilgjengelig. d) pH

Den markerer seg ikke selv.

e) Smelte-/frysepunkt Ingen  
data tilgjengelig.

f) Startkokepunkt og kokeområde  
Ingen data tilgjengelig.

g) Flamme­punkt  
Ingen data tilgjengelig

h) Fordampningshastighet  
Ingen data tilgjengelig.

pgs

Antennelighet Ikke-  
brennbar blanding j) Øvre/nedre brennbarhetsgrense eller øvre/nedre eksplosjonsgrense Ingen data  
tilgjengelig. k)

Damptrykk Ingen  
data tilgjengelig. l)

Damp­tetthet i forhold til luft Ingen data  
tilgjengelig m) Relativ

tetthet Ingen data  
tilgjengelig. n) Løselighet

totalt

o) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

- Ingen data tilgjengelig.
- p) Selvantennelsestemperatur  
Ingen data tilgjengelig
- q) Nedbrytningstemperatur Ingen data tilgjengelig.
- r) Viskositet  
Ingen data tilgjengelig.
- s) Eksplosive egenskaper  
Viser ikke eksplosive egenskaper. t)  
Oksidasjonsegenskaper  
Ingen data tilgjengelig for blandingen.

9.2 Annen informasjon

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet Ved forutsatt lagring og håndtering er det ingen reaktivitet. 10.2  
Kjemisk stabilitet Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.
- 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner  
Damp blandet med luft kan danne eksplosive blandinger.
- 10.4 Forhold som skal unngås Ukjent
- 10.5 Uforenlige materialer Sterke oksidasjonsmidler,  
syrer 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter  
De er ikke kjent.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

- 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter  
Akutt toksisitet:  
Farlig ved svelging.  
ATE-estimeringsmetoden ble brukt til å bestemme akutt toksisitet.

| Komponent                     | CAS-nr.     | Dose                                               | verdi enhet |           |
|-------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 1-metoksypropan-2-ol          | 107-98-2    | DL50 - oral rotte                                  | 7200        | mg/kg     |
|                               |             | DL50 – kaninskinn                                  | > 2000      | mg/kg     |
|                               |             | CL50 - innåndingsrotte                             | > 25,8      | mg/l (6t) |
| Natriumkalsiumedetat 62-33-9  |             | DL50 - oral rotte                                  | > 2000      | mg/kg     |
|                               |             | Alkoholer C9-11, forgrenede og lineære etoksylerte |             |           |
|                               | 160901-09-7 | DL50 - oral rotte                                  | > 1200      | mg/kg     |
| Alkoholer C12-16, etoksylerte | 68551-12-2  | DL50 - oral rotte                                  | 720         | mg/kg     |
| Castorolje, etoksylert        | 61791-12-6  | DL50 – intravenøs mus                              | 6500        | mg/kg     |

## SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

Hudetsing/irritasjon:

Forårsaker alvorlige etseskader på huden.

Alvorlig øyeskade/øveirritasjon: Forårsaker

alvorlig øyeskade.

Luftveis- eller hudsensibilisering: Basert

på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutagen effekt på kjønnseller: Basert

på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskaper:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Reproduksjonstoksitet:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Spesifikk organtoksitet – enkelt eksponering: Kan forårsake

irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet (narkotiske virkninger).

Spesifikk organtoksitet – gjentatt eksponering: Basert på

tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare: Basert

på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## AVSNITT 12: MILJØINFORMASJON

## 12.1 Toksisitet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Akutt toksitet:

| Komponent                          | CAS-nr. Dose | verdi                                                                                                                                                                   | enhet                                                                                        |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanol                      | 141-43-5     | CL50 - fisk (Cyprinus carpio)<br>CE50 - virvelløse dyr (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>subspicatus) 22<br>- bakterier (Pseudomonas putida) 110 | 349<br>mg/l (96 t)<br>mg/l (48 t)<br>mg/l (72 t)<br>mg/l (72 t)<br>mg/l (3 t)<br>mg/l (16 t) |
| 1-metoksypropan-2-ol               | 107-98-2     | CL50 - fisk (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - virvelløse dyr (Daphnia magna) 21100–25900<br>EC50 - alger (Selenastrum capricoruntum) > 1000                               | mg/l (96 timer)<br>mg/l (48 timer)<br>mg/l (72 timer)                                        |
| Natriumkalsiumedetat 62-33-9       |              | CL50 - fisk (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                       | 2340<br>mg/l (96 timer)                                                                      |
| Castorolje, etoksyleret 61791-12-6 |              | CE50 - virvelløse dyr (Americamysis bahia) 116                                                                                                                          | mg/l (48 timer)                                                                              |

Langsiktig fisketoksitet:2-Aminoetanol:

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dager)

Langtids toksitet for virvelløse dyr:

NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dager) (OECD 211)

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

2-Aminoetanol: lett biologisk nedbrytbar (> 90 % på 21 dager)

1-metoksypropan-2-ol: lett biologisk nedbrytbar (96 % på 28 dager) (OECD301E)

## SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

Alkoholer C9-11, forgrenede og lineære etoksylerete: lett biologisk nedbrytbare (81,4 % på 28 dager) (OECD 301F)  
Alkoholer C12-16, etoksylerete: lett biologisk nedbrytbare (64,1 % på 28 dager) (OECD 301F)  
Castorolje, etoksyleret: (66 % på 28 dager) (OECD 301E)

Data om tillatt miljøforurensning:

Tillatt konsentrasjon av kaliumioner tilført vann og jord – 30 mg/l, natriumioner – 800 mg/l (Forskrift fra miljøministeren av 18. november 2014 om vilkårene som må oppfylles ved tilførsel av kloakk til vann eller jord, og om stoffer som er særlig skadelige for vannmiljøet (Journal of Laws 2014, punkt 1800)).

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Oktanolvannfordelingskoeffisient (K<sub>ow</sub>): Ikke bestemt for blandingen.  
2-Aminoetanol: -1,91

1-Metoksypropan-2-ol: 0,37

Natriumkalsiumedetat: -10,42

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): Ikke bestemt for blandingen.

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig for blandingen.

1-metoksypropan-2-ol: K<sub>oc</sub> = 0,2–1 (estimert)

Natriumkalsiumedetat: K<sub>oc</sub> = 10 (estimert)

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I følge den kjemiske sikkerhetsvurderingen oppfyller ikke stoffet PBT- og vPvB-kriteriene. 12.6 Andre negative effekter

Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 13: AVFALLSHENVENDELSER

## 13.1 Avfallshåndteringsmetoder

Ikke kast produktet sammen med kommunalt avfall, ikke kast det i avløpssystemet. Unngå forurensning av grunn- og overflatevann.

Returner brukt emballasje (etter grundig tømning) og ubrukt produkt til selger eller angitt autorisert avfallsinnsamlingssted.

Gå frem i samsvar med artikkel 18 i lov av 13. juni 2013 om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovtidlig journal, sak 888, 2013).

Spesielle forholdsregler: Kast

produktet og emballasjen på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er grundig rengjort eller skylt.

Damp fra produktrester kan skape en svært brannfarlig eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer (UN-nummer) 3267

14.2 FN-forsendelsesnavn

ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, NOS (inneholder 2-aminoetanol)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Side 9 av 12



**SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE**

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

**14.3 Transportfareklasse(r)****14.4 Emballasjegruppe**

III

**14.5 Miljøfarer**

Blandingen utgjør ikke en fare for miljøet i henhold til kriteriene i FNs modellforskrifter.

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukere**

Ingen anbefalinger

**14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke aktuelt.

**AVSNITT 15: FORSKRIFTSREGLER****15.1 Spesielle forskrifter for sikkerhet, helse og miljøvern  
blandinger**

Lov av 25. februar 2011 om kjemiske stoffer og blandinger av disse (Lovjournal nr. 63, punkt 322, 2011).

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 (Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 353 av 31. desember 2008) med senere endringer (tilpasninger til teknisk utvikling 1–6 ATP).

Forskrift fra helseministeren av 10. august 2012 om kriterier og metode for klassifisering av stoffer og blandinger av disse (Lovtidlig tidl. av 2012, punkt 1018) med senere endringer.

Forskrift fra økonomiministeren av 21. desember 2005 om grunnleggende krav til personlig verneutstyr (Lovtid nr. 259, 2173, 2005).

Forskrift fra arbeids- og sosialministeren av 6. juni 2014 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidsskrift, sak 817 av 23. juni 2014).

Forskrift fra helseministeren av 2. februar 2011 om tester og målinger av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidlig lov nr. 33, punkt 166, 2011).

Forskrift fra helseministeren av 30. desember 2004 om helse og sikkerhet på arbeidsplassen knyttet til forekomst av kjemiske faktorer på arbeidsplassen (Lovjournal nr. 11, punkt 86, 2005, med endringer).

Lov av 19. august 2011 om transport av farlig gods (Lovjournal nr. 227, sak 1367, 2011, med endringer).

Regjeringserklæring av 26. juli 2005 om ikrafttreddelsen av endringer i vedlegg A og B til den europeiske avtalen om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR) inngått i Genève 30. september 1957 (Lovtidend nr. 178, sak 1481, 2005 med senere endringer).

Lov av 14. desember 2012 om avfall (Lovtidsskrift, punkt 21, 2013).

Lov av 13. juni 2013 om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovtidsskrift, sak 888, 2013).

Forskrift fra miljøministeren av 27. september 2001 om avfallskatalogen (Lovjournal nr. 112, sak 1206, 2001).

Lov av 29. juli 2005 om endring av avfallsloven og visse andre lover (Lovjournal nr. 175, sak 1458, 2005).

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering,

Vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsforordning Direktiv 76/769/EØF og

## SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

Kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den europeiske unions tidende, serie L nr. 396 av 30. desember 2006, med endringer).

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren utførte ikke en kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen.

## AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

Kort utarbeidet basert på oppskriften og sikkerhetsdatabladene for ingrediensene.

Andre informasjonskilder:

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

Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er kun ment å beskrive produktet fra et sikkerhetskravsperspektiv. Brukeren er ansvarlig for å skape forhold for sikker bruk av produktet, og det er brukeren som tar ansvar for konsekvensene som følge av feil bruk av dette produktet.

**H-setninger** (faresetninger) og akronymer av symboler, fareklasser og kategorikoder **brukt i avsnitt 3. Sikkerhetsdatablad:**

## H226 Brannfarlig væske og damp.

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| H302               | Farlig ved svelging.                             |
| H302 + H312 + H332 | Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding. |
| H314               | Forårsaker alvorlige etseskader på hud og øyne.  |
| H318               | Forårsaker alvorlig øyeskade.                    |
| H335               | Kan forårsake irritasjon i luftveiene.           |
| H336               | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.         |

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brannvæske 3      | Brannfarlige væsker, farekategori 3.                                                                |
| Akutt giftighet 4 | Akutt toksisitet (oral), akutt toksisitet (dermal) og akutt toksisitet (innånding), farekategori 4. |

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Akutt toksikologisk 4 | Akutt toksisitet (oral), farekategori 4. |
| Hudkorrr. 1B          | Hudetsing/irritasjon, farekategori 1B.   |

Øyeskade 1 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 1 STOT SE 3  
Spesifikk målorgantoksitet – enkelteksponering, farekategori 3, irritasjon i luftveiene.

STOT SE 3 Spesifikk målorgantoksitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotiske effekter

## Forkortelser:

OEL - Den høyeste tillatte konsentrasjonen på arbeidsplassen - den høyeste tillatte vektete gjennomsnittskonsentrasjonen, hvis innvirkning på en ansatt i løpet av en 8-timers arbeidstid, gjennom hele hans yrkesaktivitet, ikke skal forårsake noen endringer i hans helse eller helsen til hans fremtidige generasjoner.

OELCh - Maksimal tillatt momentankonsentrasjon - den høyeste tillatte momentankonsentrasjonen fastsatt som en gjennomsnittsverdi som ikke skal forårsake negative endringer i den ansattes helse og helsen til fremtidige generasjoner dersom den opprettholdes i arbeidsmiljøet i ikke mer enn 30 minutter i løpet av et arbeidsskift.

vPvB - Svært persistent og svært bioakkumulerende stoff

PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig

DL50 – Dødelig dose – en dose der 50 % av de testede dyrene dør innen en spesifisert tidsperiode.

CL50 – Dødelig konsentrasjon – konsentrasjonen der 50 % av de testede dyrene dør innen en spesifisert tidsperiode.

CI50 - mediankonsentrasjon som forårsaker 50 % hemming av en gitt parameter, f.eks. vekst i en gitt tidsperiode

CE50 – Effektiv konsentrasjon – effektiv konsentrasjon av et stoff som forårsaker en respons på 50 % av maksimalverdien

## SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (EU-tidende for Den europeiske union, serie L nr. 133 av 31. mai 2010)

DNEL – Ingen skadelig effektnivå for menneskers helse – et eksponeringsnivå for et stoff som ikke forårsaker noen skadelige effekter på menneskers helse

PNEC – Forutsagt nuleffektkonsentrasjon – konsentrasjonen av et stoff under hvilken det ikke forventes noen skadelige effekter på miljøet.

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (biokonsentrasjon) - forholdet mellom konsentrasjonen av et stoff i en organisme og konsentrasjonen i vann ved likevekt

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei (Avtale om Farlig gods på vei)

RID – Forskrifter om internasjonal transport av farlig gods med jernbane

IMDG – Internasjonal kode for maritim farlig gods

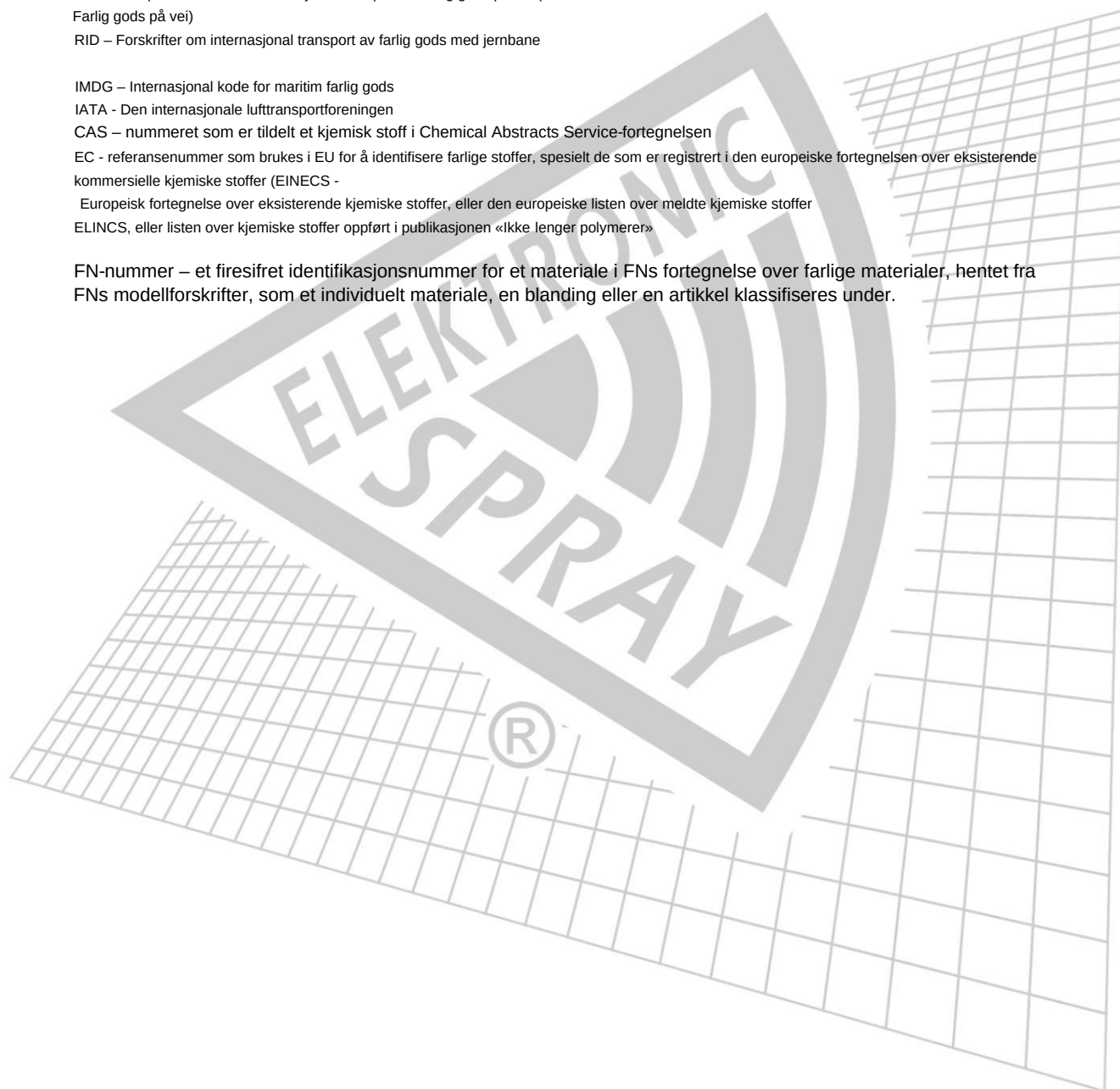
IATA – Den internasjonale lufttransportforeningen

CAS – nummeret som er tildelt et kjemisk stoff i Chemical Abstracts Service-fortegnelsen

EC - referansenummer som brukes i EU for å identifisere farlige stoffer, spesielt de som er registrert i den europeiske fortegnelsen over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer (EINECS -

Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer, eller den europeiske listen over meldte kjemiske stoffer ELINCS, eller listen over kjemiske stoffer oppført i publikasjonen «Ikke lenger polymerer»

FN-nummer – et firesifret identifikasjonsnummer for et materiale i FNs fortegnelse over farlige materialer, hentet fra FNs modellforskrifter, som et individuelt materiale, en blanding eller en artikkel klassifiseres under.



## ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnftíðindi Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

## 1. KAFLI: AUÐKENNING BLANDUNNAR OG AUÐKENNING

## FYRIRTÆKI

## 1.1 Vörukenni

## MICROSONIC CLEAN PCB K 2

## 1.2 Viðeigandi, viðurkennd notkun blöndunnar og notkun sem ráðlagt er frá

Tilgreind notkun: Undirbúningsefni til að þrifa mjög óhrein yfirborð

Notkun sem ráðlagt er gegn: Önnur en ofangreind

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins **Birgir:****Micro Chip Electronic Barbara Kaczmarczyk ul.**

Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Sími +48 32 251 36 90

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblaðinu: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

## 1.4 Neyðarsímanúmer

**Neyðarnúmer í Póllandi (opið 9:00-16:00): + 48 32 251 36 90**

Dagsetning undirbúnings: 07.08.2016

Uppfærsludagur: 15/10/2017

## 2. KAFLI: HÆTTUAUÐKENNING

## 2.1 Flokkun blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Alvarlegur augnskaði/

augnerting, hættuflokkur 1 (Eye Dam. 1)

Veldur alvarlegum augnskaða (H318).

Bráð eituráhrif (inntöku), hættuflokkur 4 (Bráð eituráhrif 4).

Skaðlegt við inntöku (H302).

**Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning, hættuflokkur 3, erting í öndunarfærum (STOT SE 3)**

Getur valdið ertingu í öndunarfærum (H335).

**Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif (STOT SE 3)**

Getur valdið syfju eða svima (H336).

**Skaðleg áhrif á heilsu manna:**

Varan hefur staðbundið ætandi, skaðleg, deyfandi og ertandi áhrif. Hún getur valdið bruna á húð, augnslímhúð og hornhimnu augans. Erting í slímhúðum og öndunarfærum getur komið fram, sem einkennist af kláða í hálsi og hósta.

Innöndun gufu í mikilli styrk getur valdið þreytu, máttleysi, syfju, höfuðverk og sundli, öndunarerfiðleikum og einkennum narkólepsíu. Við inntöku er hættu á bruna í munni, hálsi, meltingarvegi og götun á magaveggjum.

Einkenni: ógleði, uppköst, miklir verkir.

## ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnftíðindi Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

### Áhrif á umhverfið:

Þegar það er notað rétt er það ekki hættulegt fyrir umhverfið.

### 2.2 Merkingarþættir Myndtákn:



### Viðvörðunarráð: Hætta

### Hættusetningar: H302

Skaðlegt við inntöku.

H315 Ertir húðina.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H335 Getur valdið ertingu í öndunarfarum.

H336 Getur valdið syfju eða svima.

### Varúðarráðstafanir:

P261 Forðist að anda að sér gufum.

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.

P305 + P351 + P338 - EFNID KEMST Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

Fjarlægjið snertilinsur ef þær eru til staðar og auðvelt er að gera það. Haldið áfram að skola.

P301 + P330 + P331 + P310 - VIÐ INNTÖKU: Skolið munninn. Framkallað EKKI uppköst.

Hringið strax í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.

P304 + P340 - VIÐ INNÖNDUN: Færið viðkomandi út í ferskt loft og haldið honum í þægilegri öndunarstöðu.

### Ef neytendur nota vöruna, auk þess: P101 - Ef

læknisráðs er þörf skal hafa umbúðir vörunnar eða merkingar við höndina.

P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

### Viðbæturkröfur um merkingar:

Inniheldur: 2-ámínóetanól; 1-metoxýprópan-2-ól; C9-11 alkóhól, greinótt og línuleg, etoxýleruð eða alkóhól

C9-C11, etoxýlerað; C12-16 alkóhól, etoxýlerað

### 2.3 Aðrar ógnir

Blandan uppfyllir ekki PBT- og vPvB-viðmiðin.

## 3. KAFLI: SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

### Innihaldsefni blöndunnar:

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnþingið Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

| Nafn efnisins                                                                                                                                          | vísitölunúmer | CAS-númer                        | EB nr.                     | ul. massi þú í % | Hættuflokkar og flokkakóðar                                           | Hætta Yfirlýsing Kóðar               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-aminóetanól<br>Skráningarnúmer: 01-2119486455-28-XXXX                                                                                                | 603-030-00-8  | 141-43-5                         | 205-483-3                  | 0 - 5            | Húðtæring 1B<br>Bráð eitursáhrif 4<br>Bráð eitursáhrif 4<br>STOT SE 3 | H314<br>H332<br>H312<br>H302<br>H335 |
| 1-Metoxýprópan-2-ól<br>Skráningarnúmer: 01-2119457435-35-XXXX                                                                                          | 603-064-00-3  | 107-98-2                         | 203-539-1                  | 0-20             | Eldsneytisvökvi 3<br>STOT SE 3                                        | H226<br>H336                         |
| Alkóhól C9-11, greinótt og línulegt etoxýlerað, fjölliða<br>Ekki skráningarskyld eða<br>Alkóhól C9 - C11, etoxýleruð, fjölliða<br>Ekki skráningarskyld | -             | 160901-09-7<br>eða<br>68439-46-3 | 500-446-0 eða<br>614-482-0 | 0-20             | Bráð eitursáhrif 4<br>Augnskemmi 1                                    | H302<br>H318                         |
| Alkóhól C12-16, etoxýleruð - fjölliða<br>Ekki skráningarskyld                                                                                          | -             | 68561-12-2                       | 500-221-7                  | 0 - 10           | Bráð eitursáhrif 4<br>Augnskemmi 1                                    | H302<br>H318                         |
| 3-Metoxý-3-metýlbútan-1-ól                                                                                                                             | -             | 56539-66-3                       | 260-252-4                  | 0 - 10           |                                                                       |                                      |

Að auki inniheldur varan:  
Natríumkalsíumedetat (CAS: 62-33-9, EC: 200-529-9): 0 – 20%  
Etoxýleruð ricínusolía (CAS: 61791-12-6): 0 – 10%  
  
Heildartexti hættusetninga og skammstafanir tákna, hættuflokka og flokkakóða er að finna í 16. kafla öryggisblaðsins.

4. KAFLI: FYRSTU HJÁLPAÐSTAFANIR

4.1 Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

Innöndun: Fjarlægjið slasaða einstaklinginn af slyssaðnum, settjið hann í þægilega hálfsittandi eða sitjandi stöðu, tryggið ró og verndið gegn hitatapi. Ef um glottiskrampa er að ræða (köfnun, málstol, hæsi) má anda að sér atrovent úr hylki.  
  
Sneringur við húð: Gefið súrefni til öndunar. Hringið strax í lækni.  
Fjarlægjið mengaðan fáttað strax og skolið húðina vandlega með volgu, rennandi vatni.  
Setjið sótthreinsaðan umbúðir á brunasárið. Hringið í lækni.  
  
Augnsamband: Skolið strax með miklu köldu vatni, helst rennandi, í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur. Forðist sterka vatnspota vegna hættu á vélrænum skemmdum á hornhimnu. Leitið tafarlaust lækniáðstoðar.  
  
Meltingarvegur: Ef mikið magn er kyngt, ekki framkalla uppköst. Skolið munninn með miklu vatni. Ef slasaður er meðvitaður, gefið honum eggjahvítu eða mjólk að drekka. Hringið í lækni.

4.2 Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og seinkuð Gufur valda sársauka og tármyndun í augum, sviða í nefi og hálsi, hósta og köfnunartilfinningu.

Innöndun á gufu í miklum styrk getur valdið þreytu, slappleika, syfju, höfuðverk, sundli og einkennum narkólepsíu. Húðmengun veldur verkjum, roða, efnabruna: blöðrum, drepi.  
Viðtæk húðmengun getur valdið losti og yfirliði. Mengun augna með lausninni veldur eyðileggingu á verndarbrúnaði augans, bruna á augnkúlu - hornhimnu og dýpri vefjum augans. Í gegnum meltingarveginn veldur það bruna á slímhúð munnhols, háls og frekari hlutum meltingarvegarins með hættu á skemmdum á veggjum, götun, blæðingu, með losti og dauða. Endurtekin eða langvarandi útsetning getur valdið húðbólgu, rýrnun á slímhúð efrni öndunarvegar (skemmdum á nefskírlírmí).



## ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnftíðindi Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

### 4.3 Ábendingar um tafarlausa lækniaðstoð og sérstaka meðferð fyrir slasaða einstaklinginn

Engar sérstakar ráðleggingar. Meðhöndlið eftir einkennum. Látið meðferðarlækni fá öryggisblað.

## 5. KAFLI: SLÖKKVIAÐGERÐIR

### 5.1 Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni:

Óeldfim blanda.

### 5.2 Sérstök hættu sem tengist blöndunni

Í eldsvoða geta gufur sem innihalda kolmónoxíð og köfnunarefni myndast.

## 6. KAFLI: RÁÐSTAFANIR EF SLYS VERÐUR LOSUN ÚR UMHVERFINU

6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir Notið hlífðarhanska (t.d. nitríl), Þétt öryggisgleraugu. Forðist beina snertingu við efnið sem losnar. Ekki anda að sér gufunni. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

### 6.2 Umhverfisvarúðarráðstafanir

Komið í veg fyrir að efnið komist í fráveitur, yfirborðsvatn, grunnvatn og jarðveg.

### 6.3 Aðferðir og efni til að inniloka og þrifa

Fyrir minniháttar leka, skal taka upp eða halda vökvanum í skefjum með sandi, jarðvegi eða öðru efni. Mokaðu og settu í merkt ílát til öruggrar förgunar. Settu lekandi ílát í merktan tunnu. Þvoðu mengað svæði með miklu vatni. Geymdu skolvökvan sem mengaðan úrgang. Fyrir stóra leka, flyttu í merkt ílát til endurheimtar eða förgunar. Meðhöndlaðu leifar sem minniháttar mengun.

### 6.4 Tilvísanir í aðrar greinar

Fargið í samræmi við ráðleggingarnar í 13. kafla.

## 7. KAFLI: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun

Tryggið fullnægjandi almenna og staðbundna loftræstingu.

Ráðlagt er að gæta varúðarráðstafana til að forðast snertingu við húð og augu þegar unnið er með blönduna. Ekki anda að sér gufum. Forðist að efnið komist í skólp, yfirborðsvatn, grunnvatn og jarðveg. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á notkun stendur. Þvoiid hendur í vinnuhléum og eftir vinnu. Fjarlægjið mengaðan fatnað strax og þvoiid áður en hann er notaður aftur.

### 7.2 Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar með taldar allar upplýsingar

**gagnkvæm ósamrýmanleiki**

Geymið í upprunalegum, rétt merktum, vel lokuðum ílátum, í þurrum, vel loftræstum geymslurými (ráðlagður hiti 15 – 30°C). Verjið gegn sólarljósi.



## ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu,  
Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)  
(Stjórtíðindi Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

## 7.3 Sérstök notkun

Engar upplýsingar um aðra notkun en þá sem getið er í kafla 1.2.

## 8. KAFLI: VÁHRIFATÆKI/PERSONÚRHÍLFAR

## 8.1 Stjórnunarbreytur

| Íhlutur             | CAS-númer | Staðall | gildi          | eining |
|---------------------|-----------|---------|----------------|--------|
| 2-amínóetanól       | 141-43-5  | NDS     | 2,5            | mg/m3  |
|                     |           | NDSCh   | 7,5            | mg/m3  |
|                     |           | NDSP    | ekki ákveðið   |        |
| 1-Metoxýprópan-2-ól | 107-98-2  | NDS     | 180            | mg/m3  |
|                     |           | NDSCh   | 360            | mg/m3  |
|                     |           | NDSP    | ekki tilgreint |        |

**2-amínóetanól:**

DNEL-starfsmaður (á húð, langvinn eituráhrif, altæk áhrif) 1 mg/kg DNEL-starfsmaður (innöndun, langvinn eituráhrif, altæk og staðbundin áhrif) 3,3 mg/m3  
DNELneytandi (um húð, langvinn eituráhrif, altæk áhrif) 0,24 mg/kg DNELneytandi (innöndun, langvinn eituráhrif, altæk og staðbundin áhrif) 2 mg/m3 DNELneytandi (um munn, langvinn eituráhrif, altæk áhrif) 3,75 mg/kg PNECferskvatn: 0,085 mg/l PNECsjór: 0,0085 mg/l  
PNEC-losun með hléum:  
0,025 mg/kg PNEC  
ferskvatnsbotnfall: 0,425 mg/kg PNEC  
ferskvatnsbotnfall: 0,0425 mg/kg PNEC  
jarðvegur: 0,035 mg/kg PNEC  
skólphreinsistöð: 100 mg/kg 1-

**Metoxý-2-própanól:**

DNEL langtíma fyrir starfsmenn: 18,1 mg/kg (húð) - kerfisbundin áhrif  
DNEL langtíma fyrir starfsmenn: 43,9 mg/m3 (innöndun) - kerfisbundin áhrif  
DNEL langtíma fyrir starfsmenn: 3,3 mg/kg (inntöku) - kerfisbundin áhrif  
DNEL langtíma fyrir almenning: 50,6 mg/kg (húð) - kerfisbundin áhrif DNEL langtíma fyrir almenning: 369 mg/m3 (innöndun) - kerfisbundin áhrif DNELbráð fyrir almenning: 553,5 mg/m3 (innöndun) - staðbundin áhrif

**PNEC gildi:**

10 mg/l (ferskvatn)  
1 mg/l (sjór)  
52,3 mg/kg botnfalls (botnfall - ferskvatn)  
5,2 mg/kg botnfalls (botnfall - ferskvatn)  
100 mg/kg (skólphreinsistöð)  
100 mg/kg (stöku losun)  
4,59 mg/kg (jarðvegur)

## 8.2 Váhrifastýring

## 8.2.1 Viðeigandi tæknilegar eftirlitsráðstafanir

Notið næga almenna loftræstingu í herberginu og staðbundna loftræstingu á vinnustað. Sjáið til þess að augnskolstöð sé til staðar.

## ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnþingið Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

### 8.2.2 Einstaklingsverndarráðstafanir, svo sem persónuhlífar

Öndunarfæri: Öndunarfæri: Ef leyfilegur styrkur gufu frá vörunni er yfirstiginn skal nota öndunarlífar með agnasíu merktri hvítu með táknuinu P2 og gufusíu merktri brúnu með bókstafnum A. Nota má AP samsetningarsíur.

Hendur og húð: Notið hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómull) eða tilbúnum trefjum, hanska úr klórópreni.

Augu: Hlíðargleraugu

Vinnuvernd: Almennar reglur um iðnaðarheilbrigði gilda. Ekki fara yfir leyfilegan styrk á vinnustað. Fjarlægjið mengaðan fatnað eftir að vinnu er lokið. Þvoið hendur og andlit fyrir vinnuhlé. Þvoið allan líkamann vandlega eftir vinnu. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á vinnu stendur.

### 8.2.3 Váhrifavarnir vegna umhverfisáhrifa

Komið í veg fyrir að efnið komist í vatns-, skólp- og vatnsföll sveitarfélaga.

## 9. KAFLI: EDLISLEGIR OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### 9.1 Upplýsingar um grunn eðlis- og efnafræðilega eiginleika

a) Útlit Vökvi.

b) Lykt

Óákveðin c)

Lyktarþröskuldur Engar

upplýsingar tiltækar. d) pH

Það markar sig ekki sjálf.

e) Bræðslumark/frostmark

Engar upplýsingar tiltækar.

f) Upphafssuðumark og suðubíll

Engar upplýsingar

tiltækar. g)

Kveikjapunktur Engar

upplýsingar tiltækar h) Uppgufunarhraði

Engin gögn tiltæk.

éj)

Eldfimi Öeldfim blanda j)

Efri/neðri eldfimimörk eða efri/neðri sprengimörk Engar upplýsingar tiltækar. k) Gufubrýstingur Engar upplýsingar tiltækar. l)

Gufubéttleiki miðað við loft

Engar upplýsingar

tiltækar m) Hlutfallslegur

þéttleiki Engar upplýsingar tiltækar. n)

Heildarleysni

o) Skiptistuðull: n-oktanól/vatr

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu,  
Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)  
(Stjórn tíðindi Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

- Engin gögn tiltæk.
- p) Sjálfkveikjuhitastig  
Engin gögn tiltæk
- q) Niðurbrotshitastig Engar  
upplýsingar tiltækar.
- r) Seigja Engar  
upplýsingar tiltækar.
- s) Sprengifimi Sýnir ekki  
sprengifima eiginleika. t) Oxunareiginleikar  
Engar upplýsingar tiltækar  
um blönduna.
- 9.2 Aðrar upplýsingar

10. KAFLI: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGERÐ

- 10.1 Hvarfgirni Engin  
hvarfgirni þegar geymt og meðhöndlað er eins og til er ætlast.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki  
Varan er stöðug við eðlilegar notkunar- og geymsluaðstæður.
- 10.3 Möguleiki á hættulegum viðbrögðum  
Gufur blandaðar lofti geta myndað sprengifimrar blöndur.
- 10.4 Aðstæður sem ber að forðast Óþekkt
- 10.5 Ósamrýmanleg efni Sterk oxunarefni,  
sýrur 10.6 Hættuleg  
niðurbrotsefni  
Þau eru ekki þekkt.

11. KAFLI: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

- 11.1 Upplýsingar um eitúráhrif  
Bráð eitúráhrif:  
Skaðlegt við inntöku.  
ATE-matsaðferðin var notuð til að ákvarða bráðaeiturverkanir.

| Íhlutur                                               | CAS-númer   | Skammtur                   | gildiseining |              |
|-------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------|--------------|
| 1-Metoxýprópan-2-ól                                   | 107-98-2    | DL50 - til inntöku í rottu | 7200         | mg/kg        |
|                                                       |             | DL50 – kanínuhúð           | > 2000       | mg/kg        |
|                                                       |             | CL50 - innöndunarrotta     | > 25,8       | mg/l (6      |
| Natríum kalsíum edetat 62-33-9                        | 160901-09-7 | DL50 - til inntöku í rottu | > 2000       | klst.) mg/kg |
| Alkóhólar C9-11, greinóttir og línulegir etoxýleraðir |             | DL50 - til inntöku í rottu | > 1200       | mg/kg        |
| Etoxýleraðir alkóhólar C12-16                         | 68551-12-2  | DL50 - til inntöku í rottu | 720          | mg/kg        |
| Ricinusólía, etoxýleruð                               | 61791-12-6  | DL50 – mús í bláæð         | 6500         | mg/kg        |

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu,  
Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)  
(Stjórnþingið Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

Húðæting/erting:  
Veldur alvarlegum bruna á húð.  
Alvarlegur augnskaði/augnering: Veldur  
alvarlegum augnskaða.  
Öndunarfæra- eða húðnæmi: Samkvæmt  
fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.  
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:  
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.  
Krabbameinsvaldandi áhrif:  
Flokkunarviðmiðin eru ekki uppfyllt samkvæmt fyrirliggjandi gögnum. Eituráhrif á æxlun:

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.  
Sértæk eituráhrif á marklíffæri – útsetning í eitt skipti: Getur  
valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið syfju eða svima (deyfandi áhrif).

Sértæk eituráhrif á marklíffæri – endurtekin útsetning: Samkvæmt  
fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.  
Ásvelgingarhætta:  
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

12. KAFLI: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1 Eituráhrif

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.

Bráð eituráhrif:

| Íhlutur                            | CAS-númer | Skammtur                                                                                                                                                                 | gildi | eining                                                                                                        |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminóetanól                      | 141-43-5  | CL50 - fiskur (Cyprinus carpio)<br>CE50 - hryggleysingjar (Daphnia magna) 65<br>(Selenastrum capricoruntum) 2,5<br>subspicatus) 22<br>bakteríur (Pseudomonas putida) 110 | 349   | mg/l (96 klst.)<br>mg/l (48 klst.)<br>mg/l (72 klst.)<br>mg/l (72 klst.)<br>mg/l (3 klst.)<br>mg/l (16 klst.) |
| 1-Metoxýprópan-2-ól                | 107-98-2  | CL50 - fiskur (Leuciscus idus) 6812<br>EC50 - hryggleysingjar (Daphnia magna) 21100 –<br>EC50 - þörungar (Selenastrum capricoruntum) > 1000                              |       | mg/l (96 klst.)<br>mg/l (48 klst.)<br>mg/l (72 klst.)                                                         |
| Natríum kalsíum edetat 62-33-9     |           | CL50 - fiskur (Lepomis macrochirus)<br>CE50 - hryggleysingjar (Americamysis bahia) 116                                                                                   | 2340  | mg/l (96 klst.)<br>mg/l (48 klst.)                                                                            |
| Ricinusolia, etoxýleruð 61791-12-6 |           |                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                               |

Langtímaeitrun á fiskum:  
2-Aminóetanól:  
NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l (30 dagar)  
Langtíma eituráhrif á hryggleysingja:  
NOEC Daphnia magna: 0,85 mg/l (21 dagar) (OECD 211)

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

2-Aminóetanól: auðveldlega lífbrjótanlegt (> 90% á 21 degi)  
1-Metoxýprópan-2-ól: auðveldlega lífbrjótanlegt (96% á 28 dögum) (OECD301E)

## ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópupingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu,  
Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)  
(Stjórnftíðindi Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

Alkóhól C9-11, greinótt og línulegt etoxýlerað: auðveldlega lífbrjótanlegt (81,4% á 28 dögum) (OECD 301F)  
Etoxýleraðir alkóhólar C12-16: auðveldlega lífbrjótanlegir (64,1% á 28 dögum) (OECD 301F)  
Ríkínusólía, etoxýleruð: (66% á 28 dögum) (OECD 301E)

Gögn um leyfilega umhverfismengun:

Leyfilegur styrkur kalíumjóna sem eru losaðir í vatn og jarðveg – 30 mg/l, natríumjóna – 800 mg/l (reglugerð umhverfisráðherra frá 18. nóvember 2014 varðandi skilyrði sem uppfylla þarf þegar skólp er losað í vatn eða jarðveg og um efni sem eru sérstaklega skaðleg fyrir vatnsumhverfið (Lögtíðarrit 2014, liður 1800)).

## 12.3 Líffræðileg uppsöfnunarmöguleiki

Oktanólvatns skiptingarstuðull (Kow): Ekki ákvarðað fyrir blönduna.  
2-Aminóetanól: -1,91

1-Metoxýprópan-2-ól: 0,37  
Natríumkalsíumedetat: -10,42

Lífþéttistuðull (BCF): Ekki ákvarðaður fyrir blönduna.

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar tiltækar um blönduna.

1-Metoxýprópan-2-ól: Koc = 0,2 – 1 (áætlað)  
Natríumkalsíumedetat: Koc = 10 (áætlað)

## 12.5 Niðurstöður PBT- og vPvB-mats

Samkvæmt efnaöryggismati uppfyllir efnið ekki PBT- og vPvB-viðmiðin. 12.6 Aðrar skaðlegar afleiðingar

Engin gögn tiltæk.

## 13. KAFLI: AÐGERÐIR UM ÚRGANG

## 13.1 Aðferðir við förgun úrgangs

Ekki farga vörinni með sorpi frá heimilinu, ekki láta hana komast í frárennsliskerfi. Ekki leyfa mengun í grunnvatni og yfirborðsvatni.

Skilið notuðum umbúðum (eftir að þær hafa verið tæmdar vandlega) og ónotuðum vörum til seljanda eða viðurkennds sorphirðuaðila.

Farið skal eftir 18. grein laga frá 13. júní 2013 um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðarrit, 888. tölul., 2013).

Sérstakar varuðarráðstafanir: Fargið

vörinni og umbúðum hennar á öruggan hátt. Gætið varúðar við meðhöndlun tómrá íláta sem ekki hafa verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Gufur frá leifum af vörinni geta skapað mjög eldfimt eða sprengifimt andrúmsloft inni í ílátinu.

## 14. KAFLI: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 SP númer (UN númer) 3267

14.2 Rétt flutningsheiti Sameinuðu þjóðanna

ÆTANDI VÖKVI, BASÍSKUR, LÍFRÆNUR, NOS (inniheldur 2-aminóetanól)

MICROSONIC CLEAN PCB K 2

Síða 9 af 12

## ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu,  
Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)  
(Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

### 14.3 Hættuflokkur vegna flutninga

### 14.4 Pökkunarflokkur

III.

### 14.5 Umhverfishættur

Blandan er ekki hættuleg umhverfinu samkvæmt viðmiðum í fyrirmyndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna.

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur

Engar tillögur

### 14.7 Flutningur í lausu samkvæmt II. viðauka MARPOL 73/78 og IBC-kóðanum

Á ekki við.

## 15. KAFLI: REGLUUPPLÝSINGAR

### 15.1 Reglur um öryggi, heilsu og umhverfisvernd sem eiga sérstaklega við um blöndur

Lög frá 25. febrúar 2011 um efni og blöndur þeirra (Lög nr. 63, 322. töluliður, 2011).

REGLUGERÐ (EB) NR. 1272/2008 EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 353 frá 31. desember 2008) með síðari breytingum (aðlögun að tækniframförum 1-6 ATP).

Reglugerð heilbrigðisráðherra frá 10. ágúst 2012 um viðmið og aðferðir við flokkun efna og blandna þeirra (Lögtíð. 2012, liður 1018) með síðari breytingum.

Reglugerð efnahagsráðherra frá 21. desember 2005 um grunnkröfur varðandi persónuhlífar (Lög nr. 259, 2173, 2005).

Reglugerð vinnumála- og félagsmálaráðherra frá 6. júní 2014 um leyfilegan hámarksstyrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, 817. tölul. frá 23. júní 2014).

Reglugerð heilbrigðisráðherra frá 2. febrúar 2011 um prófanir og mælingar á skaðlegum heilsufarsþáttum í vinnuumhverfi (Lög nr. 33, 166. tölul., 2011).

Reglugerð heilbrigðisráðherra frá 30. desember 2004 um vinnuvernd og öryggi vegna efnafræðilegra þátta á vinnustað (Lög nr. 11, 86. töluliður, 2005, með síðari breytingum).

Lög frá 19. ágúst 2011 um flutning hættulegra farma (Lög nr. 227, 1367. töluliður, 2011, með síðari breytingum).

Yfirlýsing ríkisstjórnarinnar frá 26. júlí 2005 um gildistöku breytinga á viðaukum A og B við Evrópusamninginn um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum (ADR) sem gerður var í Genf 30. september 1957 (Lögtíðarrit nr. 178, 1481. töluliður, 2005 með síðari breytingum).

Lög frá 14. desember 2012 um úrgang (Lögtíðarrit, 21. töluliður, 2013).

Lög frá 13. júní 2013 um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðarrit, 888. tölul., 2013).

Reglugerð umhverfisráðherra frá 27. september 2001 um úrgangsskrá (Lög nr. 112, 1206. töluliður, 2001).

Lög frá 29. júlí 2005 um breytingu á lögum um úrgang og ákveðnum öðrum lögum (Lög nr. 175, 1458. tölul., 2005).

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu,  
Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH), stofnun Efnastofnunar Evrópu, breyting á tilskipun  
1999/45/EB og um niðurfellingu reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94 sem og reglugerðar ráðsins  
Tilskipun 76/769/EBE og

## ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

Tilskipanir framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð nr. 396 frá 30. desember 2006, með síðari breytingum).

## 15.2 Mat á efnaöryggi

Birgirinn framkvæmdi ekki efnaöryggismat á blöndunni.

## 16. KAFLI: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Kort útbúið út frá uppskrift og öryggisblöðum innihaldsefna.

Aðrar upplýsingaheimildir:

Gögn um skráð efni: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Upplýsingarnar sem gefnar eru upp í öryggisblaðinu eru eingöngu ætlaðar til að lýsa vörunni út frá öryggiskröfum. Notandinn ber ábyrgð á að skapa aðstæður fyrir örugga notkun vörunnar og hann ber ábyrgð á afleiðingum sem leiða af rangri notkun þessarar vöru.

**H-setningar** (hættusetningar) og skammstafanir tákna, hættuflokka og flokkakóða sem notaðir eru í 3. kafla. Öryggisblöð:

## H226 Eldfimir vökvi og gufa.

H302

Skaðlegt ef kyngt er.

H302 + H312 + H332

Skaðlegt við kyngingu, snertingu við húð eða innöndun.

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318

Veldur alvarlegum augnskaða.

H335

Getur valdið ertingu í öndunarferum.

H336

Getur valdið syfju eða svima.

Eldsneytisríkt

Eldfimir vökvar, hættuflokkur 3.

vökvi 3 Bráð eitúráhrif 4

Bráð eitúráhrif (inntöku), bráð eitúráhrif (húð) og bráð eitúráhrif (innöndun), hættuflokkur 4.

Bráð eitúráhrif 4

Bráð eitúráhrif (inntöku), hættuflokkur 4.

Húðæting 1B

Húðæting/erting, hættuflokkur 1B.

Augnskaði 1 Alvarlegur augnskaði/agnerting, hættuflokkur 1 STOT SE 3

Sértæk eitúráhrif á marklíffæri – ein útsetning, hættuflokkur 3, erting í öndunarferum.

STOT SE 3 Sértæk eitúráhrif á marklíffæri – ein útsetning, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif

Skammstafanir:

OEL - Hæsti leyfilegi styrkur á vinnustað - hæsti leyfilegi veginn meðalstyrkur, sem hefur áhrif á starfsmann á 8 klukkustunda vinnutíma, í allri starfsstarfsemi hans, og má ekki valda neinum breytingum á heilsu hans eða heilsu komandi kynslóða.

OELCh - Hámarks leyfilegur tímabundinn styrkur - hæsti leyfilegi tímabundni styrkur sem ákvarðaður er sem meðalgildi sem ætti ekki að valda neikvæðum breytingum á heilsu starfsmanns og heilsu komandi kynslóða hans ef hann er viðhaldið í vinnuumhverfinu í ekki lengur en 30 mínútur á vinnuvakt.

vPvB - Mjög þrávirkt og mjög lífuppsafnanlegt efni

PBT - Þrávirkt, lífuppsöfnandi og eitrað

DL50 – Banvænn skammtur – skammtur þar sem 50% prófunardýra deyja innan tiltekens tíma.

CL50 – Banvænn styrkur – styrkur þar sem 50% prófunardýra deyja innan tiltekens tíma.

CI50 - miðgildi styrks sem veldur 50% hömlun á tilteknum breytu, t.d. vexti á tilteknu tímabili

CE50 – Virkur styrkur – virkur styrkur efnis sem veldur svörun upp á 50% af hámarksgildi



## ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnftíðindi Evrópusambandsins, sería L nr. 133 frá 31. maí 2010)

DNEL - Engin skaðleg áhrif á heilsu manna - magn útsetningar fyrir efni sem veldur ekki skaðlegum áhrifum á heilsu manna

PNEC - Spáð áhrifalaus styrkur - styrkur efnis þar sem engin skaðleg áhrif á umhverfið eru væntanleg.

BCF - Lífbéttunipáttur (lífbéttni) - hlutfall styrks efnis í lífveru og styrks þess í vatni við jafnvægi

ADR - Evrópusamningur um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum (samningur um Hættulegur farmur á vegum)

RID – Reglugerðir varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs farms með járnbrautum

IMDG – Alþjóðakóði um hættulega farm á sjó

IATA - Alþjóðasamtök flugfélaga

CAS – númerið sem efni hefur verið útlutað í skránni yfir efnafræðilegar ágríp (e. Chemical Abstracts Service).

EB - tilvísunarnúmer notað í Evrópusambandinu til að bera kennsl á hættuleg efni, einkum þau sem eru skráð í evrópska skrá yfir núverandi efnasambönd (EINECS) -

Evrópsk skrá yfir fyririggjandi efni, eða evrópskur listi yfir tilkynnt efni

ELINCS, eða listinn yfir efni sem eru talin upp í ritinu „Ekki lengur fjölfiður“

SP-númer – fjögurra stafa auðkennisnúmer efnis í birgðaskrá Sameinuðu þjóðanna yfir hættuleg efni, tekið úr fyrirmyndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna, sem einstakt efni, blanda eða hlutur er flokkaður undir.

