SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: INPEX Vacumat Finish WM Top Coat UV

Article number: 7432

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

Application of the substance / the mixture: Coating compound/ Surface coating/ paint

Uses advised against: Paint

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier: Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf

Further information obtainable from: Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Emergency telephone number: emergency phone no. Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 790 advisory service in German and English

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

2.2 Label elements

Hazard pictograms

GHS07

Signal word Warning

Hazard-determining components of labelling: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

Hazard statements H317 May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements

P261 Avoid breathing mist/vapours/spray.
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280 Wear protective gloves.

(Contd. on page 2)
Trade name: INPEX Vacumat Finish WM Top Coat UV

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P501 Dispose of contents/container in accordance with national regulations.

Additional information:
EUH211 Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.

2.3 Other hazards
Always wear a dust mask when sanding.
Observe the general safety regulations when handling chemicals.

Results of PBT and vPvB assessment
PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures
Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

Dangerous components:

<table>
<thead>
<tr>
<th>CAS</th>
<th>EINECS</th>
<th>Index number</th>
<th>Reg. nr.</th>
<th>Description</th>
<th>Concentration</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8</td>
<td>225-878-4</td>
<td>603-052-00-8</td>
<td>01-2119475527-28</td>
<td>3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>≤2.5%</td>
</tr>
<tr>
<td>34590-94-8</td>
<td>252-104-2</td>
<td>607-111-00-9</td>
<td>01-2119450011-60</td>
<td>Dipropylene glycol monomethyl ether with a Community workplace exposure limit</td>
<td>≤2.5%</td>
</tr>
<tr>
<td>15625-89-5</td>
<td>239-701-3</td>
<td>612-004-00-5</td>
<td>01-2119489896-11</td>
<td>2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate</td>
<td>&lt;1%</td>
</tr>
<tr>
<td>121-44-8</td>
<td>204-469-4</td>
<td>612-000-15270-82</td>
<td>01-2119489896-11</td>
<td>Triethylamine</td>
<td>&lt;1%</td>
</tr>
<tr>
<td>163702-01-0</td>
<td>402-990-3</td>
<td>612-000-15270-82</td>
<td>01-2119489896-11</td>
<td>Oligo [2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone]</td>
<td>≤0.3%</td>
</tr>
<tr>
<td>126-86-3</td>
<td>204-809-1</td>
<td>612-000-15270-82</td>
<td>01-2119954390-39</td>
<td>2,4,7,9-tetramethyldec-5-ynedec-4,7-diol</td>
<td>&lt;1%</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4</td>
<td>220-239-6</td>
<td>613-326-00-9</td>
<td>01-2119489896-11</td>
<td>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>&lt;0.025%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Specific concentration limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.0015 %
SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures
General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.
After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
After skin contact: If skin irritation continues, consult a doctor.
After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
After swallowing: If symptoms persist consult doctor.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No further relevant information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing agents: Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Water with full jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
No further relevant information available.

5.3 Advice for firefighters
Protective equipment: No special measures required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Not required.

6.2 Environmental precautions:
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up: Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders).
Trade name: INPEX Vacumat Finish WM Top Coat UV

6.4 Reference to other sections
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling
No special precautions are necessary if used correctly.

Information about fire - and explosion protection:
No special measures required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Storage:
Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.

Information about storage in one common storage facility: Not required.

Further information about storage conditions: None.

Storage class: TRGS 510 storage class: 12 non-flammable liquids that can not be assigned to any other storage class.

7.3 Specific end use(s)
No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.

8.1 Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substance</th>
<th>WEL</th>
<th>Sk</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether</td>
<td>Long-term value: 308 mg/m³, 50 ppm Sk</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>121-44-8 triethylamine</td>
<td>WEL</td>
<td>Short-term value: 17 mg/m³, 4 ppm Sk</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Long-term value: 8 mg/m³, 2 ppm Sk</td>
</tr>
</tbody>
</table>

PNECs

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substance</th>
<th>PENEC marine water</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>0.0525 mg/l</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Contd. of page 3)
Trade name: INPEX Vacumat Finish WM Top Coat UV

** unterbrochene Abgabe** 5.25 mg/l  
**PENEC Sediment fresh water** 2.36 mg/kg  
**PNEC soil** 0.16 mg/kg  
**PNEC STP** 10 mg/l  
**PNEC fresh water** 0.525 mg/l  
**PNEC Sediment marine water** 0.236 mg/kg  

---

**34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether**

**PNEC fresh water** 19 mg/l  
**PNEC Sediment fresh water** 70.2 mg/kg  
**PNEC STP** 4,168 mg/l  
**PNEC Sediment marine water** 190 mg/kg  

---

**Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

**8.2 Exposure controls**

**Personal protective equipment:**

**General protective and hygienic measures:** The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

**Respiratory protection:** Not necessary if room is well-ventilated.

**Protection of hands:** The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

**Material of gloves** The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

**Penetration time of glove material** The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

**For the permanent contact gloves made of the following materials are suitable:** Recommended thickness of the material: ≥ 0.4 mm

For the mixture the penetration time has to be at least 480 minutes (Permeation according to EN 374 Part 3: Level 6).

Nitrile rubber, NBR

**Eye protection:** Goggles recommended during refilling

**Body protection:** Protective work clothing

(Contd. on page 6)
### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

**General Information**
- **Appearance:**
  - **Form:** Fluid
  - **Colour:** Grey
  - **Odour:** Mild
  - **Odour threshold:** Not determined.
- **pH-value at 20 °C:** 8–9

**Change in condition**
- **Melting point/freezing point:** Undetermined.
- **Initial boiling point and boiling range:** 100 °C

**Flammability (solid, gas):** Not applicable.

**Decomposition temperature:** Not determined.

**Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.

**Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.

**Explosion limits:**
- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.

**Vapour pressure:** Not determined.

**Density at 20 °C:** 1.1–1.25 g/cm³ (DIN 51757)

**Relative density**
- Not determined.

**Evaporation rate**
- Not determined.

**Solubility in / Miscibility with water:**
- Not miscible or difficult to mix.

**Partition coefficient: n-octanol/water:**
- Not determined.

**Viscosity:**
- **Dynamic:** Not determined.
- **Kinematic at 20 °C:** 25 s (DIN 53211/4)

#### 9.2 Other information

No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

#### 10.1 Reactivity

No further relevant information available.
**Trade name:** INPEX Vacumat Finish WM Top Coat UV

### 10.2 Chemical stability
**Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications. No decomposition if used and stored according to specifications.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions
No dangerous reactions known.

### 10.4 Conditions to avoid
No further relevant information available.

### 10.5 Incompatible materials
No further relevant information available.

### 10.6 Hazardous decomposition products
No dangerous decomposition products known.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects
**Acute toxicity**
Based on available data, the classification criteria are not met.

#### LD/LC50 values relevant for classification:

<table>
<thead>
<tr>
<th>CAS Number</th>
<th>Compound Description</th>
<th>Oral LD50</th>
<th>Dermal LD50</th>
<th>Inhalative LC50 / 4h</th>
<th>Inhalative LC50 / 72h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8</td>
<td>3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>3,300 mg/kg (rat)</td>
<td>&gt;2,000 mg/kg (rat)</td>
<td>&gt;3.4 mg/l (rat)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34590-94-8</td>
<td>Dipropylene glycol monomethyl ether</td>
<td>&gt;5,000 mg/kg (rat)</td>
<td>&gt;19,020 mg/kg (rabbit)</td>
<td>1,667 mg/l (rat)</td>
<td>0.76 mg/l (selenastrum capricornutum)</td>
</tr>
<tr>
<td>121-44-8</td>
<td>triethylamine</td>
<td>460 mg/kg (rat)</td>
<td>570 mg/kg (rabbit)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>163702-01-0</td>
<td>Oligo [2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl) phenyl] propanone]</td>
<td>&gt;2,000 mg/kg (rat)</td>
<td>&gt;2,000 mg/kg (rat)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>126-86-3</td>
<td>2,4,7,9-tetramethyldec-5-ynediol</td>
<td>4,600 mg/kg (rat)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4</td>
<td>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>50 mg/kg (rat) (OECD401)</td>
<td>200 mg/kg (rat) (OECD402)</td>
<td>&gt;0.05 mg/l (rat) (OECD403 Aerosol)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Primary irritant effect:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substance</th>
<th>Effect</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>Skin irritation</td>
</tr>
<tr>
<td>163702-01-0 Oligo [2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl) phenyl] propanone]</td>
<td>Skin irritation</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>Skin irritation (rabbit) (OECD404)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

**Serious eye damage/irritation**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substance</th>
<th>Effect</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>Eye irritation</td>
</tr>
<tr>
<td>163702-01-0 Oligo [2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl) phenyl] propanone]</td>
<td>Eye irritation (rabbit)</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>Eye irritation (not tested; considered corrosive for eyes)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

**Respiratory or skin sensitisation**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substance</th>
<th>Effect</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>Dermal sensitization</td>
</tr>
<tr>
<td>163702-01-0 Oligo [2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl) phenyl] propanone]</td>
<td>Inhalative sensitization</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>Inhalative sensitization (weight of evidence)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

May cause an allergic skin reaction.

**Additional toxicological information:**

**CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**

- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-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

Aquatic toxicity:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substance</th>
<th>EC50/ 48h (Static)</th>
<th>LC50/ 96h</th>
<th>LC50/ 48h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether</td>
<td>1,919 mg/l (daphnia)</td>
<td>5.3 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))</td>
<td>10.2 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>0.1 mg/l (algae) (OECD201)</td>
<td>% (Weight of evidence)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

12.2 Persistence and degradability
No further relevant information available.

12.3 Bioaccumulative potential

2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

log POW =<3

12.4 Mobility in soil
No further relevant information available.

Additional ecological information:

General notes: Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.

12.6 Other adverse effects
No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Recommendation: Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

European waste catalogue

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>08 01 11*</td>
<td>waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances</td>
</tr>
<tr>
<td>15 01 10*</td>
<td>packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Uncleaned packaging:

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.
SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number
ADR, IMDG, IATA
Not applicable

14.2 UN proper shipping name
ADR, IMDG, IATA
Not applicable

14.3 Transport hazard class(es)
ADR, ADN, IMDG, IATA
Class
Not applicable

14.4 Packing group
ADR, IMDG, IATA
Not applicable

14.5 Environmental hazards:
Not applicable.

14.6 Special precautions for user
Not applicable.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code
UN “Model Regulation”:
Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Directive 2012/18/EU
Named dangerous substances - ANNEX I
None of the ingredients is listed.

15.2 Chemical safety assessment:
A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Relevant phrases
H225 Highly flammable liquid and vapour.
H226 Flammable liquid and vapour.
H301 Toxic if swallowed.
H302 Harmful if swallowed.
H311 Toxic in contact with skin.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H330 Fatal if inhaled.
H331 Toxic if inhaled.
H335 May cause respiratory irritation.
H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Department issuing SDS: product safety department
Contact: Hr. Dr. Starp

Abbreviations and acronyms:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity - oral – Category 4
Acute Tox. 3: Acute toxicity - dermal – Category 3
Acute Tox. 2: Acute toxicity - inhalation – Category 2
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1A: Skin sensitisation – Category 1A
Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: INPEX Universal Finish WM

Article number: 7016

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

Application of the substance / the mixture: Coating compound/ Surface coating/ paint

No further relevant information available.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier: Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf

Further information obtainable from:
Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Emergency telephone number:
emergency phone no. Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 790 advisory service in German and English

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

2.2 Label elements

Hazard pictograms

GHS07

Signal word

Warning

Hazard-determining components of labelling:
2-methyl-2H-isothiazol-3-one
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

Hazard statements

H317 May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements

P261 Avoid breathing mist/vapours/spray.
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280 Wear protective gloves.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

(Contd. on page 2)
Trade name: INPEX Universal Finish WM

P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P501 Dispose of contents/container in accordance with national regulations.

Additional information:
EUH211 Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.

2.3 Other hazards
Always wear a dust mask when sanding.
Observe the general safety regulations when handling chemicals.

Results of PBT and vPvB assessment
PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures
Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dangerous components:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAS: 5131-66-8</td>
</tr>
<tr>
<td>EINECS: 225-878-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Index number: 603-052-00-8</td>
</tr>
<tr>
<td>Reg.nr.: 01-2119475527-28</td>
</tr>
<tr>
<td>3-butoxypropan-2-ol</td>
</tr>
<tr>
<td>Flam. Liq. 3, H226;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| CAS: 34590-94-8 |
| EINECS: 252-104-2 |
| Index number: 603-052-00-8 |
| Reg.nr.: 01-2119450011-60 |
| Dipropylene glycol monomethyl ether |
| substance with a Community workplace exposure limit | ≤2.5% |

| CAS: 126-86-3 |
| EINECS: 204-809-1 |
| Reg.nr.: 01-2119954390-39 |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol |
| Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | <0.25% |

| CAS: 2682-20-4 |
| EINECS: 220-239-6 |
| Index number: 613-326-00-9 |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one |
| Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; | <0.025% |
| Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317 |
| Specific concentration limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015 % |

Additional information:
For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures
General information: No special measures required.
After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
After skin contact: Generally the product does not irritate the skin.
After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water.
After swallowing: Rinse mouth.

(Contd. on page 3)
**Trade name:** INPEX Universal Finish WM

### SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents:

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

For safety reasons unsuitable extinguishing agents:

Water with full jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No further relevant information available.

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment:

No special measures required.

### SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Not required.

6.2 Environmental precautions:

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders).

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

### SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Information about fire - and explosion protection:

No special measures required.

(Contd. on page 4)
Trade name: INPEX Universal Finish WM

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:
Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.
Information about storage in one common storage facility: Not required.
Further information about storage conditions: None.
Storage class: TRGS 510 storage class: 12 non-flammable liquids that can not be assigned to any other storage class.

7.3 Specific end use(s)
No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.

8.1 Control parameters

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>34590-94-8  Dipropylene glycol monomethyl ether</td>
</tr>
<tr>
<td>WEL Sk Long-term value: 308 mg/m³, 50 ppm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

PNECs

<table>
<thead>
<tr>
<th>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PENEC marine water: 0.0525 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>unterbrochene Abgabe: 5.25 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>PENEC Sediment fresh water: 2.36 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td>PENEC soil: 0.16 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td>PENEC STP: 10 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>PENEC fresh water: 0.525 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>PENEC Sediment marine water: 0.236 mg/kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PENEC fresh water: 19 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>PENEC Sediment fresh water: 70.2 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td>PENEC STP: 4,168 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>PENEC Sediment marine water: 190 mg/kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Additional information: The lists valid during the making were used as basis.
8.2 Exposure controls

**Personal protective equipment:**

**General protective and hygienic measures:**
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

**Respiratory protection:**
Not necessary if room is well-ventilated.

**Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

**Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

**Penetration time of glove material**
The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

**For the permanent contact gloves made of the following materials are suitable:**
Recommended thickness of the material: ≥ 0.4 mm
For the mixture the penetration time has to be at least 480 minutes (Permeation according to EN 374 Part 3: Level 6).
Nitrile rubber, NBR

**Eye protection:**
Goggles recommended during refilling

**Body protection:**
Protective work clothing

---

**SECTION 9: Physical and chemical properties**

**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

**General Information**

**Appearance:**
Form: Fluid
Colour: Grey
Odour: Mild
Odour threshold: Not determined.

**pH-value at 20 °C:**
8.1-9

**Change in condition**
Melting point/freezing point: Undetermined.
Initial boiling point and boiling range: 100 °C
## Trade name: INPEX Universal Finish WM

<table>
<thead>
<tr>
<th>Property</th>
<th>Details</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flash point</td>
<td>Not applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>Flammability (solid, gas)</td>
<td>Not applicable</td>
</tr>
<tr>
<td>Decomposition temperature</td>
<td>Not determined</td>
</tr>
<tr>
<td>Auto-ignition temperature</td>
<td>Product is not selfigniting</td>
</tr>
<tr>
<td>Explosive properties</td>
<td>Product does not present an explosion hazard.</td>
</tr>
<tr>
<td>Explosion limits:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lower</td>
<td>Not determined</td>
</tr>
<tr>
<td>Upper</td>
<td>Not determined</td>
</tr>
<tr>
<td>Vapour pressure at 20 °C</td>
<td>23 hPa</td>
</tr>
<tr>
<td>Density at 20 °C</td>
<td>1.15–1.17 g/cm³ (DIN 51757)</td>
</tr>
<tr>
<td>Relative density</td>
<td>Not determined</td>
</tr>
<tr>
<td>Evaporation rate</td>
<td>Not determined</td>
</tr>
<tr>
<td>Solubility in / Miscibility with water</td>
<td>Not miscible or difficult to mix.</td>
</tr>
<tr>
<td>Partition coefficient: n-octanol/water</td>
<td>Not determined</td>
</tr>
<tr>
<td>Viscosity</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dynamic</td>
<td>Not determined</td>
</tr>
<tr>
<td>Kinematic</td>
<td>Not determined</td>
</tr>
<tr>
<td>9.2 Other information</td>
<td>No further relevant information available.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SECTION 10: Stability and reactivity

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subsection</th>
<th>Details</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10.1 Reactivity</td>
<td>No further relevant information available.</td>
</tr>
<tr>
<td>10.2 Chemical stability</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Thermal decomposition / conditions to be avoided:</td>
<td>No decomposition if used according to specifications.</td>
</tr>
<tr>
<td>10.3 Possibility of hazardous reactions</td>
<td>No dangerous reactions known.</td>
</tr>
<tr>
<td>10.4 Conditions to avoid</td>
<td>No further relevant information available.</td>
</tr>
<tr>
<td>10.5 Incompatible materials:</td>
<td>No further relevant information available.</td>
</tr>
<tr>
<td>10.6 Hazardous decomposition products:</td>
<td>No dangerous decomposition products known.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

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

LD/LC50 values relevant for classification:

<table>
<thead>
<tr>
<th>CAS Number</th>
<th>Substance Name</th>
<th>Oral LD50</th>
<th>Dermal LD50</th>
<th>Inhalative LC50 / 4h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8</td>
<td>3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>3,300 mg/kg (rat)</td>
<td>&gt;2,000 mg/kg (rat)</td>
<td>&gt;3.4 mg/l (rat)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34590-94-8</td>
<td>Dipropylene glycol monomethyl ether</td>
<td>&gt;5,000 mg/kg (rat)</td>
<td>&gt;19,020 mg/kg (rat)</td>
<td>1,667 mg/l (rat)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>126-86-3</td>
<td>2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol</td>
<td>4,600 mg/kg (rat)</td>
<td>50 mg/kg (rat) (OECD401)</td>
<td>0.05 mg/l (rat) (OECD403 Aerosol)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Primary irritant effect:

Skin corrosion/irritation:

<table>
<thead>
<tr>
<th>CAS Number</th>
<th>Substance Name</th>
<th>Stimulation</th>
<th>Classification</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8</td>
<td>3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>Skin irritation</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4</td>
<td>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>Skin irritation</td>
<td>(rabbit) (OECD404)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

Serious eye damage/irritation:

<table>
<thead>
<tr>
<th>CAS Number</th>
<th>Substance Name</th>
<th>Stimulation</th>
<th>Classification</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8</td>
<td>3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>Eye irritation</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4</td>
<td>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>Eye irritation</td>
<td>(not tested; considered corrosive for eyes)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Based on available data, the classification criteria are not met.
### Trade name: INPEX Universal Finish WM

#### Respiratory or skin sensitisation

<table>
<thead>
<tr>
<th>Compound</th>
<th>Sensitisation</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>Dermal sensitisation</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>Inhalative sensitisation (weight of evidence)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

May cause an allergic skin reaction.

#### Subacute to chronic toxicity:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Compound</th>
<th>Sensitisation</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

AMES-Test Mutagenität (in vitro)

**CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**

- **Germ cell mutagenicity**: Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity**: Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity**: Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure**: Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-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

**Aquatic toxicity:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Compound</th>
<th>EC50/48h (Static)</th>
<th>LC50/96h</th>
<th>LC50/48h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether</td>
<td>1,919 mg/l (daphnia)</td>
<td>5.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))</td>
<td>10.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>EC50/72h (Static) 0.1 mg/l (algae) (OECD201)</td>
<td>Biolog. Abbaubarkeit % (Weight of evidence)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 12.2 Persistence and degradability

No further relevant information available.

#### 12.3 Bioaccumulative potential

**2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

log POW <3

#### 12.4 Mobility in soil

No further relevant information available.

**Additional ecological information:**

**General notes:** Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

**PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 9)
SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods
Recommendation
Smaller quantities can be disposed of with household waste.

European waste catalogue

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>08 01 11*</td>
<td>waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances</td>
</tr>
<tr>
<td>15 01 10*</td>
<td>packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Uncleaned packaging:
Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number
ADR, ADN, IMDG, IATA
Not applicable

14.2 UN proper shipping name
ADR, ADN, IMDG, IATA
Not applicable

14.3 Transport hazard class(es)
ADR, ADN, IMDG, IATA
Class
Not applicable

14.4 Packing group
ADR, IMDG, IATA
Not applicable

14.5 Environmental hazards:
Not applicable.

14.6 Special precautions for user
Not applicable.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code
Not applicable.

Transport/Additional information:
Not dangerous according to the above specifications.

UN "Model Regulation":
Not applicable

(Contd. on page 10)
SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Directive 2012/18/EU
Named dangerous substances - ANNEX I
None of the ingredients is listed.

15.2 Chemical safety assessment:
A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Relevant phrases
H226 Flammable liquid and vapour.
H301 Toxic if swallowed.
H311 Toxic in contact with skin.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H330 Fatal if inhaled.
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Department issuing SDS: product safety department
Contact: Hr. Dr. Starp

Abbreviations and acronyms:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 3: Acute toxicity - oral – Category 3
Acute Tox. 2: Acute toxicity - inhalation – Category 2
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

(Contd. on page 11)
Trade name: INPEX Universal Finish WM

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1A: Skin sensitisation – Category 1A
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name: Laqvin Fast Dry Combi Bas A
Product code: EG1544-91512

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

Material uses: Paint or paint related material.
: Industrial use only.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Sherwin-Williams Sweden AB
Box 2016, SE-195 02 Märsta, SWEDEN
Tel: +46 (0)381 261 00
Fax: +46 (0)381 261 99
info.sweden@sherwin.com

e-mail address of person responsible for this SDS

sweden.regulatory@sherwin.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Center
Telephone number: +372 626 93 90
Supplier
Telephone number: +46 (0)381 261 00
Hours of operation: Weekdays, 08:00-16:30 CET

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition: Mixture
Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]
Aquatic Chronic 3, H412

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.
See Section 16 for the full text of the H statements declared above.
See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Signal word: No signal word.
Hazard statements: Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements
Prevention: Avoid release to the environment.
Response: Not applicable.
Storage: Not applicable.
Disposal: Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.
SECTION 2: Hazards identification

**Supplemental label elements**: Contains 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. May produce an allergic reaction. FOR INDUSTRIAL USE ONLY.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles**

**Special packaging requirements**: Not applicable.

**2.3 Other hazards**

**Other hazards which do not result in classification**: Risk of spontaneous combustion. Spraydust, cloth and other contaminated organic material should be wetted and placed in a sealed metal container. Store in a fire-proof place.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

**3.2 Mixture**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Identifiers</th>
<th>%</th>
<th>Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]</th>
<th>Type</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2-Butoxyethanol</td>
<td>REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0</td>
<td>≤3</td>
<td>Acute Tox. 4, H302</td>
<td>[1][2]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Acute Tox. 4, H312</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Acute Tox. 4, H332</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Skin Irrit. 2, H315</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Eye Irrit. 2, H319</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3-Iodo-2-propynyl</td>
<td>REACH #: 01-2119954390-39 EC: 204-809-1 CAS: 126-86-3</td>
<td>≤0.3</td>
<td>Acute Tox. 4, H302</td>
<td>[1]</td>
</tr>
<tr>
<td>Butyl Carbamate</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Acute Tox. 3, H331</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Eye Dam. 1, H318</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Skin Sens. 1, H317</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>STOT RE 1, H372 (larynx)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tetramethyl Decynediol</td>
<td>REACH #: 01-2120761540-90 EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6</td>
<td>≤0.3</td>
<td>Eye Dam. 1, H318</td>
<td>[1]</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-Benzisothiazolone</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Skin Sens. 1, H317</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Aquatic Chronic 3, H412</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Aquatic Chronic 2, H411</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-Methyl-4-isothiazolin-</td>
<td>REACH #: 01-21207761540-90</td>
<td>&lt;0.05</td>
<td>Acute Tox. 4, H302</td>
<td>[1]</td>
</tr>
<tr>
<td>3-one</td>
<td>EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4</td>
<td></td>
<td>Skin Irrit. 2, H315</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Eye Dam. 1, H318</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Skin Sens. 1, H317</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Aquatic Chronic 2, H411</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs or vPvBs or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

**Type**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Date of issue/Date of revision</th>
<th>Date of previous issue</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21, Jun, 2019</td>
<td>29, May, 2019</td>
<td>5.01</td>
</tr>
</tbody>
</table>
SECTION 3: Composition/information on ingredients

[1] Substance classified with a health or environmental hazard
[2] Substance with a workplace exposure limit
[5] Substance of equivalent concern
[6] Additional disclosure due to company policy

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.

Eye contact : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.

Inhalation : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.

Skin contact : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.

Ingestion : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.

Protection of first-aiders : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.

Specific treatments : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)
SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Recommended: alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powders.

Unsuitable extinguishing media: Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture: Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.

Hazardous combustion products: Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

5.3 Advice for firefighters

Special protective actions for fire-fighters: Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.

Special protective equipment for fire-fighters: Fire-fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

SECTION 6: Accidental release measures

Due to the organic solvents content of the mixture:

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel: Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapor or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering.

For emergency responders: If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions: Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up: Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

6.4 Reference to other sections: See Section 1 for emergency contact information. See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment. See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling: Due to the organic solvents content of the mixture:

Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapors in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from...
SECTION 7: Handling and storage

sanding.
Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed.
Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).
Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel.
Always keep in containers made from the same material as the original one.
Comply with the health and safety at work laws.

**Information on fire and explosion protection**
Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapors in all cases. In such circumstances, they should wear a compressed-air-fed respirator during the spraying process and until the particulate and solvent vapor concentrations have fallen below the exposure limits.

7.2 **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

- Store in accordance with local regulations.

**Notes on joint storage**
Keep away from: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.

**Additional information on storage conditions**
Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight.
Keep container tightly closed.
Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorized access.
Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilled product.
Store above 5°C (42°F) Protect from frost.

7.3 **Specific end use(s)**

- **Recommendations**: Not available.

- **Industrial sector specific solutions**: Not available.

Good housekeeping standards, regular safe removal of waste materials and regular maintenance of spray booth filters will minimise the risks of spontaneous combustion and other fire hazards.

**Before use of this material please refer to the Exposure Scenario(s) if attached for the specific end use, control measures and additional PPE considerations.**

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

8.1 **Control parameters**

**Occupational exposure limits**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Exposure limit values</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>TWA: 98 mg/m³ 8 hours.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TWA: 20 ppm 8 hours.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>STEL: 246 mg/m³ 15 minutes.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>STEL: 50 ppm 15 minutes.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Recommended monitoring procedures: If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

Regular monitoring of all work areas should be carried out at all times, including areas that may not be equally ventilated.

DNELs/DMELs

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Type</th>
<th>Exposure</th>
<th>Value</th>
<th>Population</th>
<th>Effects</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2-Butoxyethanol</td>
<td>DNEL</td>
<td>Short term Dermal</td>
<td>89 mg/kg bw/day</td>
<td>Workers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Short term Inhalation</td>
<td>135 ppm</td>
<td>Workers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Short term Inhalation</td>
<td>50 ppm</td>
<td>Workers</td>
<td>Local</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Long term Dermal</td>
<td>75 mg/kg bw/day</td>
<td>Workers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Long term Inhalation</td>
<td>20 ppm</td>
<td>Workers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Short term Dermal</td>
<td>44.5 mg/kg bw/day</td>
<td>Consumers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Short term Inhalation</td>
<td>426 mg/m³</td>
<td>Consumers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Short term Oral</td>
<td>13.4 mg/kg bw/day</td>
<td>Consumers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Short term Inhalation</td>
<td>123 mg/m³</td>
<td>Consumers</td>
<td>Local</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Long term Dermal</td>
<td>38 mg/kg bw/day</td>
<td>Consumers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Long term Inhalation</td>
<td>49 mg/m³</td>
<td>Consumers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DNEL</td>
<td>Long term Oral</td>
<td>3.2 mg/kg bw/day</td>
<td>Consumers</td>
<td>Systemic</td>
</tr>
</tbody>
</table>

PNECs

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Compartment Detail</th>
<th>Value</th>
<th>Method Detail</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2-Butoxyethanol</td>
<td>Fresh water</td>
<td>8.8 mg/l</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Marine water</td>
<td>0.88 mg/l</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sewage Treatment</td>
<td>463 mg/l</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Plant</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fresh water sediment</td>
<td>34.6 mg/kg dwt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Marine water sediment</td>
<td>3.46 mg/kg dwt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Soil</td>
<td>2.33 mg/kg dwt</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls: Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapors below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.
SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Individual protection measures

Hygiene measures: Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection: Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

Skin protection:

Hand protection:

Gloves: Wear suitable gloves tested to EN374.

Gloves for short term exposure/splash protection (less than 10 min): Nitrile >0.12 mm
Gloves for splash protection need to be changed immediately when in contact with chemicals.
Gloves for repeated or prolonged exposure (breakthrough time > 480 min): Butyl gloves >0.3 mm
Due to many conditions (e.g. temperature, abrasion) the practical usage of a chemical protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.
The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source: Solvent resin manufacturers and European Solvents Industry Group (ESIG).

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.
The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.
The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.
Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.
Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.
The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.
Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.
The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user’s risk assessment.

Body protection:

Personal should wear protective clothing.

Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Other skin protection:

Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection:

Use a properly fitted, particulate filter respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Recommended: A2P2 (EN14387). Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Environmental exposure controls:

Do not allow to enter drains or watercourses.

Before use of this material please refer to the Exposure Scenario(s) if attached for the specific end use, control measures and additional PPE considerations. The information contained in this safety data sheet does not constitute the user’s own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.
SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

<table>
<thead>
<tr>
<th>Property</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Physical state</td>
<td>Liquid.</td>
</tr>
<tr>
<td>Color</td>
<td>Not available.</td>
</tr>
<tr>
<td>Odor</td>
<td>Paint</td>
</tr>
<tr>
<td>Odor threshold</td>
<td>Not Available (Not Tested).</td>
</tr>
<tr>
<td>pH</td>
<td>8.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Melting point/freezing point</td>
<td>Not relevant/applicable due to nature of the product.</td>
</tr>
<tr>
<td>Initial boiling point and boiling range</td>
<td>100°C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Flash point: Closed cup: 101°C [Pensky-Martens Closed Cup]

Evaporation rate: 0.09 (butyl acetate = 1)

Flammability (solid, gas): Not relevant/applicable due to nature of the product.

Upper/lower flammability or explosive limits:
- LEL: 1.1% (2-Butoxyethanol)
- UEL: 10.6% (2-Butoxyethanol)

Vapor pressure: 2.3 kPa [at 20°C]

Vapor density: 1 [Air = 1]

Relative density: 1.23

Solubility(ies): Not relevant/applicable due to nature of the product.

Partition coefficient: n-octanol/water: Not relevant/applicable due to nature of the product.

Auto-ignition temperature: Not relevant/applicable due to nature of the product.

Decomposition temperature: Not relevant/applicable due to nature of the product.

Viscosity: Kinematic (40°C): >0.205 cm²/s

Explosive properties: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

Oxidizing properties: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

10.2 Chemical stability: Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).

10.3 Possibility of hazardous reactions: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4 Conditions to avoid: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.

10.5 Incompatible materials: Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.

10.6 Hazardous decomposition products: Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

Refer to Section 7: HANDLING AND STORAGE and Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION for additional handling information and protection of employees.
SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage. This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. May produce an allergic reaction.

**Acute toxicity**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Result</th>
<th>Species</th>
<th>Dose</th>
<th>Exposure</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2-Butoxyethanol</td>
<td>LCLo Inhalation Vapor</td>
<td>Guinea pig</td>
<td>&gt;3.1 mg/l</td>
<td>1 hours</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LD50 Dermal</td>
<td>Guinea pig</td>
<td>&gt;2000 mg/kg</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LD50 Oral</td>
<td>Rat</td>
<td>1300 mg/kg</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>LD50 Oral</td>
<td>Rat</td>
<td>1470 mg/kg</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>3-Iodo-2-propynyl Butyl Carbamate</td>
<td>LD50 Oral</td>
<td>Rat</td>
<td>1020 mg/kg</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-Benzisothiazolone</td>
<td>LD50 Oral</td>
<td>Rat</td>
<td>1020 mg/kg</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Acute toxicity estimates**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Route</th>
<th>ATE value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Oral</td>
<td>92857.1 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Dermal</td>
<td>78571.4 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Inhalation (vapors)</td>
<td>450.6 mg/l</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Irritation/Corrosion**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Result</th>
<th>Species</th>
<th>Score</th>
<th>Exposure</th>
<th>Observation</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2-Butoxyethanol</td>
<td>Eyes - Moderate irritant</td>
<td>Rabbit</td>
<td>-</td>
<td>24 hours 100 milligrams</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Eyes - Severe irritant</td>
<td>Rabbit</td>
<td>-</td>
<td>100 milligrams</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skin - Mild irritant</td>
<td>Rabbit</td>
<td>-</td>
<td>500 milligrams</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Tetramethyl Decynediol</td>
<td>Eyes - Severe irritant</td>
<td>Rabbit</td>
<td>-</td>
<td>0.1 Milliliters</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-Benzisothiazolone</td>
<td>Skin - Mild irritant</td>
<td>Rabbit</td>
<td>-</td>
<td>0.5 Grams</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Skin - Mild irritant</td>
<td>Human</td>
<td>-</td>
<td>48 hours 5 Percent</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Conclusion/Summary**

Sensitization
No data available

Mutagenicity
No data available

Carcinogenicity
No data available

Reproductive toxicity
No data available

Teratogenicity

Date of issue/Date of revision : 21, Jun, 2019 Date of previous issue : 29, May, 2019 Version : 5.01 9/14
Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II
Laqvin Fast Dry Combi Bas A
EG1544-91512

SECTION 11: Toxicological information

No data available

Specific target organ toxicity (single exposure)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Category</th>
<th>Route of exposure</th>
<th>Target organs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>No data available</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Category</th>
<th>Route of exposure</th>
<th>Target organs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3-Iodo-2-propynyl Butyl Carbamate</td>
<td>Category 1</td>
<td>Not determined</td>
<td>larynx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aspiration hazard

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Result</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>No data available</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity
There are no data available on the mixture itself. Do not allow to enter drains or watercourses.

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]. See Sections 2 and 3 for details.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Result</th>
<th>Species</th>
<th>Exposure</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2-Butoxyethanol</td>
<td>Acute EC50 &gt;1000 mg/l Fresh water</td>
<td>Daphnia - Daphnia magna</td>
<td>48 hours</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acute LC50 800000 µg/l Marine water</td>
<td>Crustaceans - Crangon crangon</td>
<td>48 hours</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acute LC50 1250000 µg/l Marine water</td>
<td>Fish - Menidia beryllina</td>
<td>96 hours</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acute LC50 500 ppb Fresh water</td>
<td>Crustaceans - Hyalella azteca</td>
<td>48 hours</td>
</tr>
<tr>
<td>3-Iodo-2-propynyl Butyl Carbamate</td>
<td>Acute LC50 40 ppb Fresh water</td>
<td>Daphnia - Daphnia magna</td>
<td>48 hours</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acute LC50 67 µg/l Fresh water</td>
<td>Fish - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)</td>
<td>96 hours</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-Benzisothiazolone</td>
<td>Chronic NOEC 8.4 ppb</td>
<td>Fish - Pimephales promelas</td>
<td>35 days</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acute EC50 97 ppb Fresh water</td>
<td>Daphnia - Daphnia magna</td>
<td>48 hours</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acute LC50 10 to 20 mg/l Fresh water</td>
<td>Crustaceans - Ceriodaphnia dubia</td>
<td>48 hours</td>
</tr>
<tr>
<td>2-Methyl-4-isothiazolin-3-one</td>
<td>Acute LC50 167 ppb Fresh water</td>
<td>Fish - Oncorhynchus mykiss</td>
<td>96 hours</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acute EC50 0.18 ppm Fresh water</td>
<td>Daphnia - Daphnia magna</td>
<td>48 hours</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acute LC50 0.07 ppm Fresh water</td>
<td>Fish - Oncorhynchus mykiss</td>
<td>96 hours</td>
</tr>
</tbody>
</table>

12.2 Persistence and degradability

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Test</th>
<th>Result</th>
<th>Dose</th>
<th>Inoculum</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>No data available</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Conclusion/Summary : Not available.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>Aquatic half-life</th>
<th>Photolysis</th>
<th>Biodegradability</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2-Butoxyethanol</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Readily</td>
</tr>
</tbody>
</table>

12.3 Bioaccumulative potential
SECTION 12: Ecological information

<table>
<thead>
<tr>
<th>Product/ingredient name</th>
<th>LogP&lt;sub&gt;ow&lt;/sub&gt;</th>
<th>BCF</th>
<th>Potential</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>No data available</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

12.4 Mobility in soil

**Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)**

: Not available.

**Mobility**

: Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**PBT**

: Not applicable.

**vPvB**

: Not applicable.

12.6 Other adverse effects

: No known significant effects or critical hazards.

: Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

**Product**

**Methods of disposal**

: The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

**Hazardous waste**

: Yes.

**European waste catalogue (EWC)**

: waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances 08 01 11*

**Disposal considerations**

: Do not allow to enter drains or watercourses. Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

**Packaging**

**Methods of disposal**

: The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

**Disposal considerations**

: Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

**European waste catalogue (EWC)**

: packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances 15 01 10*

**Special precautions**

: This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.
## SECTION 14: Transport information

<table>
<thead>
<tr>
<th>14.1 UN number</th>
<th>ADR/RID</th>
<th>IMDG</th>
<th>IATA</th>
</tr>
</thead>
</table>

| 14.2 UN proper shipping name | - | - | - |
| 14.3 Transport Hazard Class(es)/Label(s) | - | - | - |

| 14.4 Packing group | - | - | - |

| 14.5 Environmental hazards | No. | No. | No. |
| Additional information | - | - | - |

This mixture is not classified as dangerous according to international transport regulations (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### 14.6 Special precautions for user

Transport within user's premises: always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

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

Not applicable.

Multi-modal shipping descriptions are provided for informational purposes and do not consider container sizes. The presence of a shipping description for a particular mode of transport (sea, air, etc.), does not indicate that the product is packaged suitably for that mode of transport. All packaging must be reviewed for suitability prior to shipment, and compliance with the applicable regulations is the sole responsibility of the person offering the product for transport. People loading and unloading dangerous goods must be trained on all of the risks deriving from the substances and on all actions in case of emergency situations.

## SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

**EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**Annex XIV - List of substances subject to authorization**

- **Annex XIV**: None of the components are listed.
- **Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles**: Not applicable.

### Other EU regulations

**VOC content** *(2010/75/EU)*

- 1.7 w/w
- 22 g/l

**Seveso Directive**

This product is not controlled under the Seveso Directive.
SECTION 15: Regulatory information

National regulations

15.2 Chemical Safety Assessment : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms:
- ATE = Acute Toxicity Estimate
- CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Derived Minimal Effect Level
- DNEL = Derived No Effect Level
- EUH statement = CLP-specific Hazard statement
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- PNEC = Predicted No Effect Concentration
- RRN = REACH Registration Number
- vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Key literature references and sources for data:
- Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
- ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IATA = International Air Transport Association
- IMDG = International Maritime Dangerous Goods
- Directive 2012/18/EU, and relative amendments & additions
- Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
- Directive 2009/161/EU, and relative amendments & additions
- CEPE Guidelines

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Classification</th>
<th>Calculation method</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aquatic Chronic 3, H412</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Full text of abbreviated H statements**
- H301 Toxic if swallowed.
- H302 Harmful if swallowed.
- H312 Harmful in contact with skin.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H315 Causes skin irritation.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H318 Causes serious eye damage.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H330 Fatal if inhaled.
- H331 Toxic if inhaled.
- H332 Harmful if inhaled.
- H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Full text of classifications [CLP/GHS]**
- Acute Tox. 2, H330 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 2
- Acute Tox. 3, H301 ACUTE TOXICITY (oral) - Category 3
- Acute Tox. 3, H331 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 3
- Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4
- Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 4
- Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4
- Aquatic Acute 1, H400 AQUATIC HAZARD (ACUTE) - Category 1
- Aquatic Chronic 1, H410 AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 1
- Aquatic Chronic 2, H411 AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 2
SECTION 16: Other information

Aquatic Chronic 3, H412  AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 3
Eye Dam. 1, H318  SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1
Eye Irrit. 2, H319  SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2
Skin Corr. 1B, H314  SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1B
Skin Irrit. 2, H315  SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
Skin Sens. 1, H317  SKIN SENSITIZATION - Category 1
Skin Sens. 1A, H317  SKIN SENSITIZATION - Category 1A
STOT RE 1, H372  SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 1

Notice to reader

It is recommended that each customer or recipient of this Safety Data Sheet (SDS) study it carefully and consult resources, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this SDS and any hazards associated with the product. This information is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date herein. However, no warranty, express or implied, is given. The information presented here applies only to the product as shipped. The addition of any material can change the composition, hazards and risks of the product. Products shall not be repackaged, modified, or tinted except as specifically instructed by the manufacturer, including but not limited to the incorporation of products not specified by the manufacturer, or the use or addition of products in proportions not specified by the manufacturer. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations and jurisdictions. The customer/buyer/user is responsible to ensure that his activities comply with all country, federal, state, provincial or local laws. The conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer; the customer/buyer/user is responsible to determine the conditions necessary for the safe use of this product. The customer/buyer/user should not use the product for any purpose other than the purpose shown in the applicable section of this SDS without first referring to the supplier and obtaining written handling instructions. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific SDS, the manufacturer cannot be responsible for SDSs obtained from any other source.
ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: INPEX Tauch & Flut Deckfarbe WM Schwedenrot 008

Artikelnummer: 7612 Schwedenrot 008

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
E-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Notrufnummer:

Giftnotruf Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 700 Beratung in Deutsch und Englisch
Giftnotruf VIZ Österreich (24h): +43 1 406 43 43 Beratung in Deutsch und Englisch

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Zusätzliche Angaben: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:

GHS07

Signalwort: Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

- 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on
- 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
- 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol

(Fortsetzung auf Seite 2)
**Handelsname:** INPEX Tauch & Flut Deckfarbe WM Schwedenrot 008

**Gefahrenhinweise:**
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise:**
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P280 Schutzhandschuhe tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Zusätzliche Angaben:**
Enthält Biozidprodukte: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

**2.3 Sonstige Gefahren**
Bei Schleifarbeiten generell Staubmaske tragen.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische**
**Beschreibung:**
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gefährliche Inhaltsstoffe:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAS: 5131-66-8</td>
</tr>
<tr>
<td>EINECS: 225-878-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Indexnummer: 603-052-00-8</td>
</tr>
<tr>
<td>Reg.nr.: 01-2119475527-28</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| CAS: 34590-94-8           | Dipropylenglykolmethyl ether, Isomerengemisch Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt |
| EINECS: 252-104-2         | ≤2,5%             |
| Reg.nr.: 01-2119450011-60 |

| CAS: 126-86-3             | 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol |
| EINECS: 204-809-1         | Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 |
| Reg.nr.: 01-2119954390-39 | ≥0,1–<1% |

(Fortsetzung auf Seite 3)
**Handelsname:** INPEX Tauch & Flut Deckfarbe WM Schwedenrot 008

**CAS:** 2634-33-5  
**EINECS:** 220-120-9  
**Indexnummer:** 613-088-00-6  
**Reg.nr.:** 01-2120761540-60

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
- **Eye Dam. 1, H318**
- **Acute Tox. 4, H302**
- **Skin Irrit. 2, H315**
- **Skin Sens. 1, H317**

 Spezifische Konzentrationsgrenze: 
 Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,05\%$

### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on
- **Acute Tox. 3, H301**
- **Acute Tox. 3, H311**
- **Acute Tox. 2, H330**
- **Skin Corr. 1B, H314**
- **Eye Dam. 1, H318**
- **Aquatic Acute 1, H400 (M=10)**
- **Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)**

 Spezifische Konzentrationsgrenze: 
 Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$

### Zusätzliche Hinweise:
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte


ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung


Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten


(Fortsetzung auf Seite 5)
**Handelsname:** INPEX Tauch & Flut Deckfarbe WM Schwedenrot 008

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lagerklasse:</th>
<th>12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 7.3 Spezifische Endanwendungen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stoff</th>
<th>AGW</th>
<th>Langzeitwert:</th>
<th>MAK</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25322-68-3 Polyethylenglycol</td>
<td></td>
<td>200 E mg/m³</td>
<td>vgl. Abschn. IIb und Xc</td>
</tr>
<tr>
<td>34590-94-8 Dipropylenglykolmethyl ether, Isomerengemisch</td>
<td></td>
<td>310 mg/m³, 50 ml/m³</td>
<td>vgl. Abschn. Xc</td>
</tr>
<tr>
<td>2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2544-34-5 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PNEC-Werte**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stoff</th>
<th>PNEC Meerwasser</th>
<th>PNEC Boden</th>
<th>PNEC Klärwerk</th>
<th>PNEC Sediment (Meerwasser)</th>
<th>PNEC Sediment (Süßwasser)</th>
<th>PNEC Frischwasser</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>34590-94-8 Dipropylenglykolmethyl ether, Isomerengemisch</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
Handelsname: INPEX Tauch & Flut Deckfarbe WM Schwedenrot 008

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Atemschutz Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,4 mm
Für das Gemisch muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil III: Level 6) betragen.

Nitrilkautschuk

Augen-/Gesichtsschutz Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung gemäß EN 13034 Typ 6

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand Flüssig
Farbe Rot
Geruch: Mild
Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich ≥100 °C (≥212 °F) (7732-18-5 Wasser)
Entzündbarkeit Nicht anwendbar.

Untere und obere Explosionsgrenze

Untere: Nicht bestimmt.
Handelsname: INPEX Tauch & Flut Deckfarbe WM Schwedenrot 008

Obere: Nicht bestimmt.
Flammpunkt: > 100 °C (> 212 °F) (DIN EN ISO 2719)
Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.
pH-Wert bei 20 °C (68 °F): 8–9
Viskosität:
Kinematische Viskosität bei 20 °C (68 °F): 30–40 s (DIN 53211/4)
Löslichkeit: Vollständig mischbar.
Wasser:
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log-Wert) Nicht bestimmt.
Dampfdruck: Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relative Dichte
Dichte bei 20 °C (68 °F): 1,1–1,4 g/cm³ (9,18–11,683 lbs/gal) (DIN 51757)
Relative Dichte: Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben
Aussehen: Flüssig
Form:

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Lösemittelgehalt: VOC (EU) < 50 g/l (VOC-max. = 130 g/l (2010 A/d))
<50 g/l
Zustandsänderung
Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

Angaben über physikalische Gefahrenklassen
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit
Explosivstoff entfällt
Entzündbare Gase entfällt
Aerosole entfällt
Oxidierende Gase entfällt
Gase unter Druck entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten entfällt
Entzündbare Feststoffe entfällt
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten entfällt
Pyrophore Feststoffe entfällt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten entfällt
Handelsname: INPEX Tauch & Flut Deckfarbe WM Schwedenrot 008

(Fortsetzung von Seite 7)

Oxidierende Feststoffe entfällt
Organische Peroxide entfällt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.2 Chemische Stabilität
Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.5 Unverträgliche Materialien Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stoff</th>
<th>LD50 (mg/kg)</th>
<th>LC50 (mg/l)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol</td>
<td>3.300</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oral</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dermal</td>
<td>&gt;2.000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34590-94-8 Dipropylenglykolmethylether, Isomerengemisch</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oral</td>
<td>&gt;5.000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dermal</td>
<td>&gt;19.020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Inhalativ</td>
<td>&gt;3.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LC50 / 4h</td>
<td>&gt;13.000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Inhalativ</td>
<td>1.667</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LC50 / 72h</td>
<td>0.76</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Fortsetzung auf Seite 9)
Handelsname: INPEX Tauch & Flut Deckfarbe WM Schwedenrot 008

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substanz-ID</th>
<th>Substanzname</th>
<th>Inhalation</th>
<th>LD50</th>
<th>LD50</th>
<th>LC50 / 4h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2634-33-5</td>
<td>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</td>
<td>Oral</td>
<td>&gt;5.000 mg/kg (Ratte)</td>
<td>Dermal</td>
<td>&gt;5.000 mg/kg (Ratte)</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4</td>
<td>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</td>
<td>Oral</td>
<td>50 mg/kg (Ratte) (OECD401)</td>
<td>Dermal</td>
<td>200 mg/kg (Ratte) (OECD402)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substanz-ID</th>
<th>Substanzname</th>
<th>Hautzeigung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2682-20-4</td>
<td>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</td>
<td>Dermal (Kaninchen) (OECD404)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substanz-ID</th>
<th>Substanzname</th>
<th>Augenreizung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2682-20-4</td>
<td>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</td>
<td>(not tested; considered corrosive for eyes)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substanz-ID</th>
<th>Substanzname</th>
<th>Sensibilisierung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8</td>
<td>3-Butoxy-2-propanol</td>
<td>Dermal</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4</td>
<td>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</td>
<td>Inhalativ (weight of evidence)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Keimzellmutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Subakute bis chronische Toxizität:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substanz-ID</th>
<th>Substanzname</th>
<th>Ames-Test Mutagenität (in vitro)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8</td>
<td>3-Butoxy-2-propanol</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Zusätzliche toxikologische Hinweise:

**Sensibilisierung**       
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Aquatische Toxizität:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stoff</th>
<th>EC50/72h (statisch)</th>
<th>LC50/96h</th>
<th>LC50/48h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>34590-94-8 Dipropylenglykolmethylether, Isomerengemisch</td>
<td>1.919 mg/l (Daphnien)</td>
<td>5,3 mg/l (Regenbogenforelle)</td>
<td>10,2 mg/l (Regenbogenforelle)</td>
</tr>
<tr>
<td>2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</td>
<td>0,15 mg/l (Alge)</td>
<td>1,3–1,6 mg/l (Fisch)</td>
<td>1,5–3,3 mg/l (Daphnien)</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</td>
<td>0,1 mg/l (Alge) (OECD201)</td>
<td>% (Weight of evidence)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stoff</th>
<th>log POW</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</td>
<td>&lt;3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**PBT:**   Nich anwendbar.

**vPvB:**   Nich anwendbar.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Weitere ökologische Hinweise:

**Allgemeine Hinweise:**   WGK (D) 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 11)
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Europäisches Abfallverzeichnis

| 08 01 12 | Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen |
| 15 01 02 | Verpackungen aus Kunststoff |
| 15 01 04 | Verpackungen aus Metall |

Ungereinigte Verpackungen:
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
ADR, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen
ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe
ADR, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren:
Nicht anwendbar.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Nicht anwendbar.

UN "Model Regulation": entfällt
ABSCHNITT 15: Rechtvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2012/18/EU
Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG
I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EG) Nr.
1907/2006 ANHANG XVII
Beschränkungsbedingungen: 3

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:

Technische Anleitung Luft:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klasse</th>
<th>Anteil in %</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wasser</td>
<td>30–60</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>≥3&lt;10</td>
</tr>
<tr>
<td>NK</td>
<td>≥3&lt;10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Wassergefährdungsklasse: WGK (D) 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Gründe für Änderungen
Reach Annex II (2021)
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 13)
## Handelsname
INPEX Tauch & Flut Deckfarbe WM Schwedenrot 008

(Fortsetzung von Seite 12)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datenblatt ausstellender Bereich:</th>
<th>Abteilung Produktsicherheit</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ansprechpartner:</td>
<td>Hr. Dr. Starp</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Abkürzungen und Akronymen:
- **ADR**: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- **IMDG**: International Maritime Code for Dangerous Goods
- **IATA**: International Air Transport Association
- **GH**: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- **EINECS**: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- **ELINCS**: European List of Notified Chemical Substances
- **VOC**: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- **PNEC**: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- **LC50**: Lethal concentration, 50 percent
- **LD50**: Lethal dose, 50 percent
- **PBT**: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- **vPvB**: very Persistent and very Bioaccumulative
- **Flam. Liq. 3**: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
- **Acute Tox. 3**: Akute Toxizität – Kategorie 3
- **Acute Tox. 4**: Akute Toxizität – Kategorie 4
- **Skin Corr. 1B**: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
- **Skin Irrit. 2**: Hautreizender/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- **Eye Dam. 1**: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- **Eye Irrit. 2**: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- **Skin Sens. 1**: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- **Skin Sens. 1A**: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
- **Aquatic Acute 1**: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- **Aquatic Chronic 1**: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- **Aquatic Chronic 3**: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

### Quellen
- **ESIS**: European chemical Substances Information System
- **ECHA Portal**
**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

1.1 Product identifier

**Trade name:** INPEX Dip & Flow Finish WM Sweden Red 008

**Article number:** 7612 Sweden Red 008

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

No further relevant information available.

Application of the substance / the mixture

- Paint

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

**Manufacturer/Supplier:** Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG

Affhüppen Esch 12

D-48231 Warendorf

Further information obtainable from:

Product safety department

Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188

Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462

e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Emergency telephone number:

Emergency phone no. Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 790 advisory service in German and English

**SECTION 2: Hazards identification**

2.1 Classification of the substance or mixture

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

Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

**Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

2.2 Label elements

**Hazard pictograms**

- GHS07

**Signal word** Warning

**Hazard-determining components of labelling:**

- 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

**Hazard statements**

- H317 May cause an allergic skin reaction.

**Precautionary statements**

- P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
- P280 Wear protective gloves.
- P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
- P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

(Contd. on page 2)
Trade name: INPEX Dip & Flow Finish WM Sweden Red 008

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Description:
Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

<table>
<thead>
<tr>
<th>CAS: 5131-66-8</th>
<th>EINECS: 225-878-4</th>
<th>Index number: 603-052-00-8</th>
<th>3-butoxypropan-2-ol</th>
<th>≤2.5%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAS: 34590-94-8</td>
<td>EINECS: 252-104-2</td>
<td>Reg.nr.: 01-2119450011-60</td>
<td>Dipropylene glycol monomethyl ether substance with a Community workplace exposure limit</td>
<td>≤2.5%</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 126-86-3</td>
<td>EINECS: 204-809-1</td>
<td>Reg.nr.: 01-2119954390-39</td>
<td>2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol</td>
<td>≥0.1–&lt;1%</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 2634-33-5</td>
<td>EINECS: 220-120-9</td>
<td>Index number: 613-088-00-6</td>
<td>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one</td>
<td>≥0–&lt;0.05%</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 2682-20-4</td>
<td>EINECS: 220-239-6</td>
<td>Index number: 613-326-00-9</td>
<td>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>=0.0015–&lt;0.025%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Additional information: For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.

(Contd. on page 3)
### 5.1 Extinguishing media
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
No further relevant information available.

### 5.3 Advice for firefighters
- **Protective equipment:** No special measures required.

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Wear protective clothing.

### 6.2 Environmental precautions:
Dilute with plenty of water.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders).
Dispose of the material collected according to regulations.

### 6.4 Reference to other sections
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.
SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling
Open and handle receptacle with care.
Avoid contact with skin and eyes.

General protective and hygienic measures:
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Store protective clothing separately.
Do not eat, drink, smoke or sniff while working.
Do not carry product impregnated cleaning cloths in trouser pockets.

Information about fire - and explosion protection: No special measures required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Storage:
Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.
Information about storage in one common storage facility: Not required.
Further information about storage conditions: Protect from frost.
Storage class: 12
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung ng (BetrSichV): -

7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

| Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace: |
| 34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether |
| WEL Long-term value: 308 mg/m³, 50 ppm |
| Sk unterbrochene Abgabe 5.25 mg/l |

PNECs

| 5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol |
| PENEC marine water 0.0525 mg/l |
| unterbrochene Abgabe 5.25 mg/l |
| PENEC Sediment fresh water 2.36 mg/kg |
| PNEC soil 0.16 mg/kg |

(Contd. on page 5)
## Trade name: INPEX Dip & Flow Finish WM Sweden Red 008

### Additional information:

The lists valid during the making were used as basis.

### 8.2 Exposure controls

**Appropriate engineering controls**

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

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

**General protective and hygienic measures:**

Store protective clothing separately.

See Section 7 for information on safe handling.

**Respiratory protection:**

Not necessary if room is well-ventilated.

**Hand protection**

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

**Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

**Penetration time of glove material**

The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

**For the permanent contact gloves made of the following materials are suitable:**

Recommended thickness of the material: ≥ 0.4 mm

For the mixture the penetration time has to be at least 480 minutes (Permeation according to EN 374 Part 3: Level 6).

Nitrile rubber, NBR

**Eye/face protection**

Goggles recommended during refilling

**Body protection:**

Protective work clothing

### PNEC values

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substance</th>
<th>PNEC STP</th>
<th>PNEC fresh water</th>
<th>PNEC Sediment marine water</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether</td>
<td>10 mg/l</td>
<td>0.525 mg/l</td>
<td>0.236 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>19 mg/l</td>
<td>70.2 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,168 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>190 mg/kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

**General Information**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Property</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Physical state</strong></td>
<td>Fluid</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Colour:</strong></td>
<td>Red</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Odour:</strong></td>
<td>Mild</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Odour threshold:</strong></td>
<td>Not determined.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Melting point/freezing point:</strong></td>
<td>Undetermined.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Boiling point or initial boiling point and boiling range</strong></td>
<td>≥100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Flammability</strong></td>
<td>Not applicable.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Lower and upper explosion limit</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Lower:</strong></td>
<td>Not determined.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Upper:</strong></td>
<td>Not determined.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Flash point:</strong></td>
<td>&gt; 100 °C (DIN EN ISO 2719)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Auto-ignition temperature:</strong></td>
<td>Product is not selfigniting.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Decomposition temperature:</strong></td>
<td>Not determined.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>pH at 20 °C</strong></td>
<td>8–9</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Viscosity</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kinematic viscosity at 20 °C</strong></td>
<td>30–40 s (DIN 53211/4)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dynamic viscosity at 20 °C</strong></td>
<td>Not determined.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Solubility</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>water:</strong></td>
<td>Fully miscible.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Partition coefficient n-octanol/water (log value)</strong></td>
<td>Not determined.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Vapour pressure:</strong></td>
<td>Not determined.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Density and/or relative density</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Density at 20 °C:</strong></td>
<td>1.1–1.4 g/cm³ (DIN 51757)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Relative density</strong></td>
<td>Not determined.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 9.2 Other information

**Appearance:** Fluid

**Form:** Fluid

**Important information on protection of health and environment, and on safety.**

**Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.

**Solvent content:**
- VOC (EC) < 50 g/l (VOC-max. = 130 g/l (2010 A/d))
- <50 g/l

**Change in condition**

**Evaporation rate** Not determined.
Trade name: INPEX Dip & Flow Finish WM Sweden Red 008

Information with regard to physical hazard classes

Explosives: Void
Flammable gases: Void
Aerosols: Void
Oxidising gases: Void
Gases under pressure: Void
Flammable liquids: Void
Flammable solids: Void
Self-reactive substances and mixtures: Void
Pyrophoric liquids: Void
Pyrophoric solids: Void
Self-heating substances and mixtures: Void
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water: Void
Oxidising liquids: Void
Oxidising solids: Void
Organic peroxides: Void
Corrosive to metals: Void
Desensitised explosives: Void

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity
No further relevant information available.

10.2 Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided:
No decomposition if used according to specifications.

10.3 Possibility of hazardous reactions
No dangerous reactions known.

10.4 Conditions to avoid
No further relevant information available.

10.5 Incompatible materials:
No further relevant information available.

10.6 Hazardous decomposition products:
No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008
Acute toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

LD/LC50 values relevant for classification:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substance</th>
<th>Oral LD50</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</td>
<td>3,300 mg/kg (rat)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Contd. of page 6)
### Trade name: INPEX Dip & Flow Finish WM Sweden Red 008

<table>
<thead>
<tr>
<th>Substance</th>
<th>Dermal LD50</th>
<th>Inhalative LC50 / 4h</th>
<th>Remarks</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether</td>
<td>&gt;2,000 mg/kg (rat)</td>
<td>&gt;3.4 mg/l (rat)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-ynediol</td>
<td>&gt;5,000 mg/kg (rat)</td>
<td>13,000–14,000 mg/kg (rabbit)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one</td>
<td>&gt;5,000 mg/kg (rat)</td>
<td>&gt;5,000 mg/kg (rat)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td>50 mg/kg (rat) (OECD401)</td>
<td>200 mg/kg (rat) (OECD402)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Serious eye damage/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.</td>
</tr>
<tr>
<td>5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Eye irritation</td>
</tr>
<tr>
<td>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Eye irritation (not tested; considered corrosive for eyes)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Skin corrosion/irritation** May cause an allergic skin reaction.

**Respiratory or skin sensitisation** May cause an allergic skin reaction.

**Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

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

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

**STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. of page 7)
Trade name: INPEX Dip & Flow Finish WM Sweden Red 008

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

### Subacute to chronic toxicity:
- **5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol**
  - Ames-Test: Mutagenität (in vitro)

### Additional toxicological information:

#### Sensitisation
May cause an allergic skin reaction.

#### Endocrine disrupting properties
None of the ingredients is listed.

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1 Toxicity

##### Aquatic toxicity:

- **34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether**
  - EC50 / 48h (Static): 1.919 mg/l (Daphnia magna)
  - LC50 / 96h: 5.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
  - LC50 / 48h: 10.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

- **2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**
  - EC50/ 72h: 0.15 mg/l (algae) (OECD201)
  - LC50 / 96h: 1.3–1.6 mg/l (fish)
  - LC50 / 48h: 1.5–3.3 mg/l (Daphnia magna)

- **2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one**
  - EC50/ 72h (Static): 0.1 mg/l (algae) (OECD201)
  - Biolog. Abbaubarkeit: % (Weight of evidence)

#### 12.2 Persistence and degradability
No further relevant information available.

#### 12.3 Bioaccumulative potential

- **2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one**
  - log POW: <3

#### 12.4 Mobility in soil
No further relevant information available.

#### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

#### 12.6 Endocrine disrupting properties
The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

(Contd. on page 10)
### SECTION 13: Disposal considerations

**13.1 Waste treatment methods**

**Recommendation**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system. Disposal must be made according to official regulations.

#### European waste catalogue

- **08 01 12** | Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen
- **15 01 02** | Verpackungen aus Kunststoff
- **15 01 04** | Verpackungen aus Metall

**Uncleaned packaging:**

**Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

**Recommended cleansing agents:**
Water, if necessary together with cleansing agents.

### SECTION 14: Transport information

**14.1 UN number or ID number**

ADR, IMDG, IATA

Not applicable

**14.2 UN proper shipping name**

ADR, IMDG, IATA

Not applicable

**14.3 Transport hazard class(es)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Class

Not applicable

**14.4 Packing group**

ADR, IMDG, IATA

Not applicable

**14.5 Environmental hazards:**

Not applicable.

**14.6 Special precautions for user**

Not applicable.

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Not applicable.

(Contd. on page 11)
Trade name: INPEX Dip & Flow Finish WM Sweden Red 008

UN "Model Regulation": Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Directive 2012/18/EU
Named dangerous substances - ANNEX I

None of the ingredients is listed.

DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II

None of the ingredients is listed.

National regulations:

Technical instructions (air):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Class</th>
<th>Share in %</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wasser</td>
<td>30–60</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>≥3–&lt;10</td>
</tr>
<tr>
<td>NK</td>
<td>≥3–&lt;10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Waterhazard class:

Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

15.2 Chemical safety assessment:

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Reasons for alterations
Reach Annex II (2021)

Relevant phrases
H226 Flammable liquid and vapour.
H301 Toxic if swallowed.
H302 Harmful if swallowed.
H311 Toxic in contact with skin.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H330 Fatal if inhaled.
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Department issuing SDS: product safety department

(Contd. on page 12)
**Trade name:** INPEX Dip & Flow Finish WM Sweden Red 008

**Contact:** Hr. Dr. Starp

**Abbreviations and acronyms:**
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
- Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- Skin Sens. 1A: Skin sensitisation – Category 1A
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

**Sources**
- ESIS : European chemical Substances Information System
- ECHA Portal
OHUTUSKAART
(EL) 453/2010

ASPOSOL D60S

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1. Tootetähis ASPOSOL D60S

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusala, mida ei soovitata
Puidu- ja metallitööstuses kasutatav juhtpinna vedelik

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
Aadress
TELKO ESTONIA OÜ
MÕISA 4
13522 Tallinn
Eesti
registrinumber 10178093
telefon (372) 6548833
faks (372) 6548834
www.telko.com

1.4 Hädaabitelefoni number 112; Mürgistusteabekeskus tel. 16662 (tööpäeviti 9.00-17.00)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine
Klassifikatsioon vastavalt määrusele nr. 1272/2008/EÜ (CLP-määrus):
Hingamiskahjustus, 1. Ohukategooria
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.2 Märgistuselemendid
Tunnussõna: ETTEVAATUST

Klassifikatsioon vastavalt määrusele nr. 1272/2008/EÜ (CLP-määrus):

Ohulaused:
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
EUH066 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoialuslaused:
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas
P262 Vältida aine sattumist silma,nahale või riietele.
P301+310 ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSKESKUSE või arstiga.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
P405 Hoida lukustatult.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas kohaliku seadusandlusega


2.3 Muud ohud
Füüsikalised/keemilised ohud:

Terviseohud:

Keskkonnariskid:
Ei mingeid tähelepanuväärseid ohte. Materjal ei vasta PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ega toksilised) või vPvB (väga püsivad ega väga bioakumuleeruvad) kriteeriumidele vastavalt REACH lisale XIII

3 TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA
3.1 AINED

Vastavalt määruusele nr. 1272/2008/EÜ (CLP-määrus):

<table>
<thead>
<tr>
<th>NIMI</th>
<th>CAS/EINECS EÜ(EC) nr.</th>
<th>Reg.nr.</th>
<th>SISALDUS *</th>
<th>CLP - klassifikatsioon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt; 2% aromaatsed</td>
<td>64742-48-9/265-150-3918-481-9</td>
<td>01-2119457273-39</td>
<td>&gt;80%</td>
<td>Asp. Tox.1, H304, EUH066</td>
</tr>
<tr>
<td>Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed CLP1. Muud baasööld</td>
<td>64742-54-7/265-157-1</td>
<td>01-211948627-25</td>
<td>&lt;20%</td>
<td>Märkus L</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* - kontsentartsioon on protsentuaalselt kaalu järgi

Täiendav informatsioon

Sisaldab aromaatseid süsivesinikke max 1 mahu%
Sisaldab benseeni <0,1 mahu%
Sisaldab n-heksaani <1 mahu %

4 ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine: Esmaabi andmisel vältida otsest kokkupuudet tootega ja pöörata tähelepanu enesekaitsele. Kõikidel kahtlusjuhtudel või haigusilmingute korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel: Viia aurusid sissehinganud inimene värskesse õhku. Vajadusel anda hapnikku.

Nahale sattumisel: Pesta nahka rohke vee ja seebiga, eemaldada saastunud riided ja jalanõud.

Silma sattumisel: Loputada kohe rohe kee veega 15 min jooksul, ka silmalaugude alt. Pöörduda silmaarsti poole (sarvikahjustuse koht).

Alianeelamisel: Esmaabi andja isikukaitse:

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Pikaajaline või korduv kokkupuude põhjustab naha kuivamist ja ärritust . Toote sattumine kopsude süsimisel võib põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta: Kui toode satub kopsusse, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletikut.

5 TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid

Vahuga, veeudu, pulber, CO2

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Kuumemine põhjustab rõhu tõusu ja sellest tulenevalt mahuti purunemisohku ja aine äkilist süttimis- ja plahvatamisohku. Mõnnendamine põlemine suurendab tõenäolisi mitmesugsite tähete ja vedelate osakeste ja gaaside, sh süsinikmonoonksoosi hulka.

5.3 Nõuanded tuletõrjijatele:

Lahtise tule läheduses olevaid tootenõusid ja –mahuteid jahutatakse piisaval öhutust kaugustest veepõhjava.

Piirkond evakueerida. Väldi kustutusvedeliku voolu looduse vahetamise ning –mahuteid jahutatakse piisaval öhutust kaugustest veepõhjav.

Katmata jäänud pindade tulekahjustuste jahutamiseks ja personali kaitseks kasuta veepõhjlee vahendeid.
6 MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA
6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Toodet ei tohi lasta valguda pinnasesse, kanalisatsiooni ega pinna- ja põhjavette. Vedel toode kogutakse kokku enne selle levimine, maapinda ja vette.
6.4 Viited muudele jagudele: vt. jagu 8

7 KÄITLEMINEN JA LADUSTAMINE
7.3 Erikasutus: Ei ole teada.

8 KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE
8.1 Kontrollparameetrid Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas:
- Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed: 1200 mg/m3 (15 min); 184ppm (15 min)
- Destillaadid ( nafta), hädrogeenitud rased, parafinised: 5 mg/m3 (15 min)
DNEL (aine tuletatud mittetoimivad tasemed): andmed puuduvad
PNEC (aine arvutuslikud mittetoimivad sisaldused): andmed puuduvad

Märkus: Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) on hinnanguline kokkupuute ohutu tase, mis tuleneb toksilise jaoks spetsialistide juhiste ja spetsialistide juhiste jaoks. DNEL võib erineda töökeskkonna kokkupuute piirnormist (OEEL) sama kemikaali jaoks. OEEL võib soovitada erafirmate, riigi seadusandlikorgan või ekspertide organisatsioon, mu keepelepealsele poolele. Tagada piisav ventillatsioon töökohas, kes töötab 8-tunnises vahetuses, 40-tundi nädalas, aja kaalutud keskmisena (TWA) või 15 minutiline lühiajalise kokkupuute piirnormina (STEL). Kuigi neid peetakse tervist kaitsvateks, tuletatakse OELid teisest protsessist kui REACHi naitajad.
8.2 Kokkupuute ohjamine


8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid: Personaalne kaitsevarustus varieerub vastavalt potentsiaalsele kahjuriskile, näiteks kokkupuuteulatus, käsitluskoopetlased, kontservat measurements ja ventilatsioon. Kaitsevarustuse kohta käiv teave selle materjali puhul, nagu edaspidi soovitatakse, on teadlikkus ja asjakohane kasutamine

Silmade / näo kaitse: Liibuvad kaitseprillid pritsimisohtlikel töödel.
Naha kaitse: Igasugune spetsiaalse riiteusega seotud teave on välja pakutud tulenevalt vastavale kirjandusele ja tootja informatsioonile. Selle aine käsitsemisel kantava riide tüübi juures tuleb arvesse võtta.
Kõrvi kaitse: Kui materjaliga kokkupuude on tõenäoline, siis on soovitatavad kemikaalidele/õlile vastupidavad riited.
Käte kaitse: Igasugune konkreetsed kinnaste informatsioon põhineb avaldatud kirjandusel ja kindatoojade andmetel. Kinnaste kõrvi kaitse kasutamine kasu kasutamisel tuleb arvesse võtta:

Kontrollige ja vahetage välja kulunud või rikutud riided. Sellele materjali sobivad järgmised kindatüübid:

Hingamisteede kaitse: Kui tehniline kontroll ei jälgi õhusaaste taset tagamaks töötajate tervishoidu tuleks kasutada kontrollitud (heakskiidetud) respiraatorite. Respiraatorite valik, kasutamine ja hooldus peab toimuma vastavalt nõuetele. Selle materjali käsitsemisel kantavatele respiraatoritele puhul tuleb arvestada:

Peelele näole ulatuv filter-respiraator. Tüüp A filter- materjal, Euroopa Standardiseerimise Komitee (CEN) standardid EN 136, 140 ja 405 ettenähtud filtrite kasutamine. Kõrve režiim:
Peelele väikse hiljadele filtrite kasutamine.

9 FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMAĐUSED

<table>
<thead>
<tr>
<th>Välimus</th>
<th>Läbipaistev vedelik</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lõhn</td>
<td>iseloomuliku süsivesinike lõhnaga</td>
</tr>
<tr>
<td>Lõhnalävi</td>
<td>määratlemata</td>
</tr>
<tr>
<td>pH</td>
<td>ei kohaldata</td>
</tr>
<tr>
<td>Sulamis-/Külmumispunkt</td>
<td>&lt;-20 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>Keemispunkt</td>
<td>175-225°C</td>
</tr>
<tr>
<td>Leekpunkt:</td>
<td>&gt;64 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>Aurustumiskiruus</td>
<td>määratlemata</td>
</tr>
<tr>
<td>Süttivus (tahked ained, gaasilised)</td>
<td>määratlemata</td>
</tr>
<tr>
<td>Ülemine/Alumine süttivus- või plahvatuspiir</td>
<td>määratlemata</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**ASPOSOL D60S**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ohutegurite hinnang nahale, silmadele ja allaneelamisel tugineb toote komponentide hindamise andmetele.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Akuutne toksilisus</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Väga madal mürigus. Süüvesinkud, C10-13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aromaatsed:</td>
</tr>
<tr>
<td>LD50=&gt;5000 mg/kg, suu kaudu/ rott, (OECD 401,423)</td>
</tr>
<tr>
<td>LD50=&gt;3000 mg/kg, naha kaudu/ küül, (OECD 402)</td>
</tr>
<tr>
<td>LC50=&gt;2000 mg/kg , naha kaudu / rott, (OECD 402)</td>
</tr>
<tr>
<td>LC50=&gt;5000 mg/m3, inhalatsioonitest/4h/rott, (OECD 403)</td>
</tr>
<tr>
<td>Destillaadid ( nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed</td>
</tr>
<tr>
<td>LD50=&gt;5000 mg/kg, suu kaudu/ rott, (OECD 401,423)</td>
</tr>
<tr>
<td>LD50=&gt;2000 mg/kg, naha kaudu/ küül, (OECD 402)</td>
</tr>
<tr>
<td>LC50=&gt;5000 mg/m3, inhalatsioonitest/4h/rott, (OECD 403)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ärritav ja söövitav</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Korduv kokkkupuude võib põhjustada naha kuivust ja lõhenemist. Ei ole söövitav</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ülitundlikkus</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Ei ole tulundlikus muutev.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Korduvannuse toksilisus</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kantseroogensus</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>ei esine</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mutageensus</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>ei esine</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Reproduktiivtoksilisus</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>ei esine</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Muu teave</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**10.1 Reaktsioonivõime** Tavapärasel kasutamisel ei teki ohtlikke reaktsioone.

**10.2 Keemiline stabiilsus:** Normaaltingimustel stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Ei ole teada.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Hoida eemal tulest, sädemetest ja kuumadest pindadest.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Tugevad oksüdeerijad.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

---

**11 TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

Ohutegurite hinnang nahale, silmadele ja allaneelamisel tuginen toote komponentide hindamise andmetele.

**Akuutne toksilisus**

Väga madal mÜRIGUS.

SÜÜVESINKUD, C10-13, N-ALKAANID, ISOALKAANID, TSÜKILLISED, <2% AROMAAATSED:

LD50=>5000 mg/kg, suu kaudu/ rott, (OECD 401,423)
LD50=>3000 mg/kg, naha kaudu/ küül, (OECD 402)
LC50=>2000 mg/kg , naha kaudu / rott, (OECD 402)
LC50=>5000 mg/m3, inhalatsioonitest/4h/rott, (OECD 403)

DESTILLAADID (NAFTA), HÜDROGENITUD RASKED PARAFIINSED

LD50=>5000 mg/kg, suu kaudu/ rott, (OECD 401,423)
LD50=>2000 mg/kg, naha kaudu/ küül, (OECD 402)
LC50=>5000 mg/m3, inhalatsioonitest/4h/rott, (OECD 403)

**ÄRRTAV JA SÖÖVITAV**

Korduv kokkkupuude võib põhjustada naha kuivust ja lõhenemist. Ei ole söövitav.

**ÜLITUNDLIKKUS**

Ei ole tulundlikus muutev.

**KORDUVANNUSE TOKSILISUS**


**KANTSEROOGENSUS**

EI ESINE

**MUTAGEENSUS**

EI ESINE

**REPRODUKTIVTOKSILISUS**

EI ESINE

**MUU TÉAVE**
**OHUTUSKAART**
(EL) 453/2010

**ASPOSOL D60S**


---

**12 ÖKOLOGILINE TEAVE**
Toodud informatsioon põhineb kättesaadavale infole toote komponentide kohta.

**12.1 Toksilisus**
Äge toksilisus veeloomadele:

Süsivesinikud, C10-13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:
- kala: LL50/24h > 1000 mg/l; LL0/96h =1000 mg/l (OECD 203)
- homara: EL50/48h > 1000 mg/l; EL0/48h = 1000 mg/l (OECD 202)
- vetikas: EL/72h >1000mg/l; NOELR/72h =1000 mg/l (OECD 201)

Krooniline toksilisus vealostesse:
- kala: NOELR/28d = 0,101 mg/l (QSAR)
- homara: : NOELR/21d = 0,176 mg/l (QSAR)

Destillaadid (nafta), hübroleeditud rasked parafiinsed
- Kala 96h.: LC50>100mg/l Pimephales promelas.
- Vesikirp 48h.: LE50>10000mg/l Daphnia Magna.
- Vetikas 72h: NOEL>100mg/l Pseudokrichneriella subcapitata.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**
Kergesti biolagunev (OECD 301F)
Ei hüdrolüüsu vees. Lenduvad süsivesinikud on õhukeemiselt lagunevad.

**12.3 Bioakumulatsioon**
Andmed ei ole kättesaadavad.

**12.4 Liikuvus pinnases**
Toode aurustub aeglaselt pinnaselt ja veelt. Toode võib tungida läbi pinnase kuni põhjaveeneni. Anaerobses keskkonnas on lagunemine eriti aeglane. Kõrgmolekulaarseid süsivesinikke on võimalik absorbeerida orgaanilistes materjalidesse pinnases või setetes (log Kow >3)

**12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja mürgiste (PBT) ning püsivate ja väga bioakumuleerivate (vPvB) omadusehindamine**
Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PB). Kemikaal ei ole väga püsiv ega väga bioakumuleeruv (vPvB).

---

**13 JÄÄTMEKÄITLUS**
Jäätmed ei tohiks valada kanalisatsioonisüsteemi. Jäätmete kätlemisel tuleb arvesse võtta sellest tingitud ohte ning hoolitseda vajaduse korral turvameetmete, märgistamise ja info edastamise eest.

**13.1 Jäätmetoölitusemeetodid**
Tooted sisaldavad jäätmest on ohtlikud jäätmed. . Käideldakse vastavalt "Jäätmeseadusele" ning kehtivatel riiklikud ja piirkondlike sätestele.

**Pakendidjäätmest:** Tühjad kasutatud pakendid (kanistrid, konteinerid) võivad sisaldada põlevaid tootejääk. Tühjad anumad võib saata kohaliku prügikäitlemise.
14 VEONÕUDED

ADR/RID, ADNR, IMDG klassi, ICAO/IATA-DGR
alusel ei ole ohtlik kaup

15 REGULEERIV INFORMATSIOON

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Ühenduse õigusaktid:

Eesti Vabariigi õigusaktid:
EV Kemikaaliseadus ja selle alusel kehtestatud määrused, EV Jäätmeseadus ja nende alusel
kehtestatud määrused

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine
Viidi läbi materjali enda või selle koostisaine(te) kemikaaliohutuse hindamine.

16 MUU TEAVE

16 a. Eelmise versiooniga võrreldes tehtud muudatused: jagu 1-16

16 b. Viited kirjadusele ja teabeallikad


usaldusväärsust hindas ekspert. Kui sellest hoolimata ei leitud usaldusväärset teavet, hinnati ohtusid vastavalt ekspertide arvamustele, mis põhinesid sarnaste ainete tuntud omadustel, ning vastavalt 1907/2006 ja 1272/2008 toodud

põhimõttele.

Käesoleval ohutuskaardil mainitud määruste täielikud tekstid:

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006

1999/45/EG EUROopa PARLAMENDI JA NõUkOGU DIREKTIIV 1999/45/EÜ, 31. mai

käsitlevate liikmesriikide õigus- ja hallusnormide ühtlustamise kohta
OHUTUSKAART
(EL) 453/2010

ASPOSOL D60S

89/391 NÕUKOGU DIREKTIIV, 12. juuni 1989, töötajate töötervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta
98/24 NÕUKOGU DIREKTIIV 98/24/EÜ, 7. aprill 1998, töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl (neljateistkümnest üksikdirektiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses)
16d. Meetodid, mida kasutati 1272/2008 Artikkel 9 viidatud teabe hindamisel, et segu klassifitseerida
Selle segu ohtude kalkulatsioon on teostatud hindamisena, kasutades tõendite kaalu määrastäitse omsi hinnang põhjal vastavalt 1272/2008 Lisas I, kaaludes kogu saadaval olevat segu ohtude määrastamise seotud teavet, ning vastavalt 1907/2006 Lisa XI.

Muu informatsioon..<
CAS- Chemicals Abstracts Service
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
Ohetuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EU
APChemicals
Atsetoon

1 JAGU: AINE/SEGUNINGÄRIÜHINGU/ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis: APChemicals
               Atsetoon
               Acetone
               EL: 200-662-2
               Index: 606-001-00-8
               REACH: 01-2119471330-49-XXXX

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata:
Sobivad kasutused: Lahusti
Mittesoovitatavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käsiolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.

1.3 Andmed ohetuskaardi tarnija kohta:
APChemicals OÜ
Vasula vald
60535 Tartumaa - Estonia
Tel.: +3727333587
Faks: +3727333586
info@apkeemia.ee
http://www.apchemicals.eu/

1.4 Hätabitelefoni number: 16662 (välismaalt helistades (+372) 6269390)

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE **

2.1 Aine või segu klassifitseerimine:
CLP-määru (EÜ) nr 1272/2008:
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria, H319
Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria, H225
STOT SE 3: Mürgisus sihtelendi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime, H336

2.2 Märgistuselemendid:
CLP-määru (EÜ) nr 1272/2008:
Ettevaatust

Ohulased:
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärtritus
Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur
STOT SE 3: H336 - Vöös põhjustada unisust või peapõõritust

Hoiatuslased:
P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventiileeritavas kohas
P303+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad olevad viivitamata seljest votta. Loputada nahta veega või loputada duši all
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värskke õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minutiga jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui need kasutatakse ja kui need on kerge eemaldada. Loputada veel kord
P312: Halva enesetundega korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ars-tiga
P370+P378: Tulekahju korral: Kustutamiseks kasutada ABC pulberkustutu

Esitatav lisateave:
EUH066: Korduv kokkupuuveda võib põhjustada nahta kuivust või lõhenemist

2.3 Muud ohud:
Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

** Muudatused vörreldes eelmise versiooniga
3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ained:

Kemikaali kirjeldus: Ketoonid

Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identiteetinimetus</th>
<th>Kasutusseadistus</th>
<th>Kont.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAS: 67-64-1</td>
<td>Acetone</td>
<td>ATP CLP00</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
<td>Makroos nr 1272/2008</td>
<td>100 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Index: 606-001-50-8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REACH: 01-2119471330-49-XX</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 8, 11, 12, 15 ja 16.

3.2 Segud:

Mittekohaldatav

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad liinuda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluse korral, keemiatootega tsise kokkupuute korral või ebaühtlusest põhjustunud põhjustusel arsti poole ja näidake arstile vastava ohutuskaarti.

Sisesehingamisel:

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tööliste vigastuste korral, mis põhjustavad süstsem ohtu, eristatakse sealsete ohutuskuursetega. Tulekahju korral võib olla vajalik sooritus, et hoida ohutustasemeid.

Kokkupuutel nahaga:

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loojate kannatanu nahka või viige vihastusse tulekahju korral või ebamugavustunud kohal korral väga hirmutavale, ohtlikule südamehaigusele.

4.2 Olulised ained:

Väärtuslikud sümptomid ja mõjusid saadud ained:

Eelised:

- Tulekahju korral võib olla hirmutavalt südamehaigused.

- Kui annased üle kogu nahale, võib-olla hirmutavate südamehaigused.

- Tulekahju korral võib olla südamehaigused.

4.3 Märge:

- Tulekahju korral võib olla hirmutavat südamehaigused.

- Kui annased üle kogu nahale, võib-olla hirmutavate südamehaigused.

- Tulekahju korral võib olla südamehaigused.

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Võimalusel kasutage polüvalentse pulberid (ABC-pulber), vahtkustuteid või süsinikdioksiidkustuteid (CO2). Kustutamiseks ON SOOVITATAV kasutada kraanivett.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohyd:

Põlemise või kuumuse tõttu tõusuks võivad ehitised, mis võivad olla õhusildad või tööstust, tõusud. Võivad ehitised võivad olla süsinikdioksiid, mis võivad olla õhusildad.

5.3 Nõuanded tuletöörjukatele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik ühiskondlik kasutamine. Võivad ehitised võivad olla süsinikdioksiid, mis võivad olla õhusildad.

Lisa: Jätkub järgmisel leheküljel.
**5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)**


**6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**

6.1 **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**


6.2 **Keskkonnakaitse meetmed:**

Toode, mis ei klassifitseeritud keskkonna jaoks ohtlikuna. Hoidke toodet eemal vee äravoolust, pindmintest ja maa-alustest vetest.

6.3 **Tõkestamis- ning puhastamismeetodid:**

On soovitatav:


6.4 **Viited muudele jagudele:**

Vt punktide 8 ja 13.

**7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**

7.1 **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatussüsteemid:**

A. - Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatussüsteemid


B. - Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

- Teisaldage Jazeera ventileeritud alades; soovitavatav ventileerimise kohta. Kasutage oma kaitsevahendeid. Ärge kandke töörõivaid, millel on kujundatud akrüülkiududest, eelistage puuvillaseid rõivaid ja juhtivaid jalatsi.

C. - Tehnilised soovitused tulekahe jaoks:

- Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

7.2 **Ohutu ladustamise tingimused:**

A. - Hoidmise tehnilised meetmed

Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ärge võtke alates ohutusse kohtadesse kivist, muid kivi kaalu või sildi, kui see on kivist või sildi, mida on olemas.

B. - Hoidmise üldtingimused

- Kõrvaldage mahutid, mis võivad kohtadele liikuda. Ärge võtke mahuteid kivist, muid kivi kaalu või sildi, kui see on liikumise puhul kivist või sildi, mida on olemas.

**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**

Jätkub järgmisel leheküljel –
8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

8.1 Kontrollparaameetrid:
Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Keskkonnaalased piirangud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Acetone</td>
<td>Pöönd</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lühiajala missed</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 67-64-1</td>
<td>Aasta</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
<td>Aasta</td>
</tr>
</tbody>
</table>

DNEL (Töötajad):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Lühiajaline kokkupuude</th>
<th>Pikaajaline kokkupuude</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Sõltumine</td>
<td>Paikne</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sõltumine</td>
<td>Paikne</td>
</tr>
<tr>
<td>Acetone</td>
<td>Suukaudne</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 67-64-1</td>
<td>Naha kaudu</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>186 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
<td>Sissehingamine</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2420 mg/m³</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1210 mg/m³</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
</tbody>
</table>

DNEL (Rahvastik):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Lühiajaline kokkupuude</th>
<th>Pikaajaline kokkupuude</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Sõltumine</td>
<td>Paikne</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sõltumine</td>
<td>Paikne</td>
</tr>
<tr>
<td>Acetone</td>
<td>Suukaudne</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 67-64-1</td>
<td>Naha kaudu</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>62 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
<td>Sissehingamine</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>200 mg/m³</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
</tbody>
</table>

PNEC:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Acetone</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 67-64-1</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
</tr>
<tr>
<td>STP</td>
</tr>
<tr>
<td>100 mg/L</td>
</tr>
<tr>
<td>Magevesi</td>
</tr>
<tr>
<td>0,6 mg/L</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8.2 Kokkupuute ohjamine:

A.- Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehelt. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

<table>
<thead>
<tr>
<th>Joonis</th>
<th>Isikukaitsevahend</th>
<th>Märgistamine</th>
<th>CEN-standard</th>
<th>Märkused</th>
</tr>
</thead>
</table>

C.- Käte erikaitse

<table>
<thead>
<tr>
<th>Joonis</th>
<th>Isikukaitsevahend</th>
<th>Märgistamine</th>
<th>CEN-standard</th>
<th>Märkused</th>
</tr>
</thead>
</table>

D.- Silmade ja näo kaitse

<table>
<thead>
<tr>
<th>Joonis</th>
<th>Isikukaitsevahend</th>
<th>Märgistamine</th>
<th>CEN-standard</th>
<th>Märkused</th>
</tr>
</thead>
</table>

E.- Kehaline kaitse
Ohutuskaart
Koostöös direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EU
APChemicals
Atsetoon

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Joonis | Isikukaitsevahend | Märkistamine | CEN-standard | Märkused
---|---|---|---|---


F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Eraldamine | Standardid | Eraldamine | Standardid
---|---|---|---

Keskonna kokkupuute ohje:
Vastavalt öigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist.

Lenduvad orgaanilised ühendid:
Selle tootel on direktiliselt 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:
LOÜ (tarme): 100 % kaal
LOÜ tihedus: 20 ºC: 791,48 kg/m³ (791,48 g/L)
Keskkme süsinikuvaatmet avr: 3
Keskkme molekulmass: 58,1 g/mol

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsisikaliste ja keemiliste omaduste kohta:
	Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

Välimus:
Füüsiline olek 20 ºC juures: Vedelik
Välimus: Läbipaistev
Värvus: Värvitu
Lüh : Atsetoon
Lühnalävi: Ei ole asjakohane *

Volatiilsus:
Keemise algpunkt ja keemisvahemik: 56 ºC
Aururõhk 20 ºC: 24439 Pa
Aururõhk 50 ºC: 81233 Pa (81 kPa)
Auratumiiskiinar 20 ºC: Ei ole asjakohane *

Töö kirjeldus:
Tihekus 20 ºC: 791 kg/m³
Suhteline tihekus 20 ºC: 0,791
Dünaamiline viskoossus: 20 ºC: 0,33 cP
Kinemaatiline viskoossus: 20 ºC: 0,41 cSt
*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.
9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

Kinemaatiline viskoossus: 40 °C: Ei ole asjakohane *
Kontsentraatsioon: Ei ole asjakohane *
pH: Ei ole asjakohane *
Aru tiheus 20 °C: Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) 20 °C: Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C: Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad: Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur: Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külmumispunkt : -95 °C
Plahvatussohtlikkus: Ei ole asjakohane *
Oksüdeerivus: Ei ole asjakohane *

Tuleohtlikkus:
Leepunkt: -18 °C
Süttivus (tahke, gaasiline): Ei ole asjakohane *
Isesüttimistemperatuur: 538 °C
Alumine süttivuspiir: 2,6 % maht
Ülemine süttivuspiir: 12,8 % maht

Plahvatussohtlikkus:
Alumine plahvatuspiir: Ei ole asjakohane *
Ülemine plahvatuspiir: Ei ole asjakohane *

9.2 Muu teave:
Pindpinevus: 20 °C: Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja: Ei ole asjakohane *

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:
Ohtlikke reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

10.2 Keemiline stabilius:
Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiliine.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:
Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:
Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lüüd ja hõimendamine</th>
<th>Kokkupuude õhuga</th>
<th>Temperatuuri tõus</th>
<th>Pakesevalgus</th>
<th>Niiskus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ei kohtaline</td>
<td>Ei kohtaline</td>
<td>Päikesevõr</td>
<td>Välgse otsesest mõju</td>
<td>Ei kohtaline</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.5 Kokkusobimatud materjalid :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Happed</th>
<th>Vesi</th>
<th>Pakelvad materjalid</th>
<th>Mittsehitavad materjalid</th>
<th>Muud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Välgse tugevaid happeid</td>
<td>Ei kohtaline</td>
<td>Välgse otsesest mõju</td>
<td>Ei kohtaline</td>
<td>Välgse leelised või tugevaid alused</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.6 Ohtlikud lagusaadused :
Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalisegud: süsinikdioksiid (CO2), süsinikmonooxüüdi ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA
11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätikub)

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:
Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval

Ohtlik mõju tervisele:
Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piimormüügest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenemalt kokkupuute viisist:
A.- Allaneelamine (akutne mõju):
  - Akutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Sööbivus / Arritavus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
B.- Sisseehingamine (akutne mõju):
  - Akutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Sööbivus / Arritavus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
C.- Kokkupuude naha ja silmadega (akutne mõju):
  - Kokkupuude naha: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Kokkupuude silmadega: Põhjustab kokkupuuet silmakahjustusi.
D.- CMR-mõjud (kanstseerogeenus, mutageensus ja reproduktioonitoksilisus):
  - Kassetseerogeenne: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Mutageensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Reproduktiivne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
E.- Sensibiliseerivad mõjud:
  - Hingamisteede (kaudu): Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Nahal: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
F.- Mürgisus sihtelendi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuupe:
Kokkupuude kõrge koncentrotsiooniga võib põhjustada kesknärvisüsteemi depressiooni, peavalusid, uimasust, peapööritust, iveldust, oksendamist, segasust ja tõsistel juhtudel teadvusekodu.
G.- Mürgisus sihtelendi suhtes (STOT) – korduva kokkupuupe:
  - Mürgisus sihtelendi suhtes (STOT) – korduva kokkupuupe: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Nahal: Korduva kokkupuupe võib põhjustada naha kuivust ja või lõhenemist.
H.- Oht sisseehingamise:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

Muu teave:
Ei ole asjakohane

Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Age mürgisus</th>
<th>Liik</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Acetone</td>
<td>LC50 suu kaudu 5600 mg/kg</td>
<td>Rott</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 67-64-1</td>
<td>LC50 naha kaudu 742 mg/kg</td>
<td>Küülik</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
<td>LC50 sisseingamisel 76 mg/L (4 h)</td>
<td>Rott</td>
</tr>
</tbody>
</table>

12 JAGU: ÖKOLOGILINE TEAVE

– Jätkub järgmisel leheküljel –

APChemicals
Atsetoon

Koostamise kuupäev: 16.01.2013
Uuendatud: 16.03.2016
Versioon: 5 (asendab 4)
### 12 JAGU: ÕKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

#### 12.1 Toksilisus:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Liik</th>
<th>Liigid</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Acetone</td>
<td></td>
<td>Kala</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 67-64-1</td>
<td></td>
<td>Onkorhinys mykis</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
<td></td>
<td>Koonikloom</td>
</tr>
<tr>
<td>EC50</td>
<td></td>
<td>21,5 mg/L (48 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>LC50</td>
<td></td>
<td>5540 mg/L (96 h)</td>
</tr>
<tr>
<td>EC50</td>
<td></td>
<td>Chlorella pyrenoidosa</td>
</tr>
<tr>
<td>LC50</td>
<td></td>
<td>Vetikas</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 12.2 Püsivus ja lagunduvus:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Lagunevus</th>
<th>Bioologiline lagunemine</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Acetone</td>
<td>SBT5</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kas: 67-64-1</td>
<td>Kood</td>
<td>Ajavahemik</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>28 päeva</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>% biolagunev</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>96%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 12.3 Bioakumulatsioon:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Bioakumulatsiooni potentiaal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Acetone</td>
<td>RCF 1</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 67-64-1</td>
<td>Piav log</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
<td>-0.24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Potential</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Madal</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 12.4 Liikuvus pinnases:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Absorptioon/desorptioon</th>
<th>Volatilisus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Acetone</td>
<td>Koc 1</td>
<td>Henry</td>
</tr>
<tr>
<td>EL: 200-662-2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 67-64-1</td>
<td>Väga kõrge</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,93 Pa·m³/mol</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Henry</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning vaga püsivate ja vaga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

#### 12.6 Muud kahjulikud mõjud:

Ei ole kirjeldatud

### 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

#### 13.1 Jäätmetöötlemisemeetodid:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kood</th>
<th>Kirjeldus</th>
<th>Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Eristatud koodi ei ole võimalik määrata, kuna see sõltub kasutaja valitavast kasutusotstarbest</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP3 Tuleohtlik, HP4 Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav, HP5 Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

Jäätme liik (kõrvaldamine ja hindamine):


### 14 JAGU: VEONÕUDED

Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2017 ja RID 2017 alusel:

--- Jätkub järgmisel leheküljel ---
### 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)

| 14.1 ÜRO number: | UN1090 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: | ACETONE |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id): | 3 |
| Sildid: | 3 |
| 14.4 Pakendirühm: | II |
| 14.5 Keskkonnaohud: | Ei |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele |  |
| Erimäärused: | Ei ole asjakohane |
| Tunneli piirangu kood: | D/E |
| Füüsikalis-keemilised omadused: | vt punkt 9 |
| Piratud koguses: | 1 L |
| 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga: | Ei ole asjakohane |

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 38-16 alusel:

| 14.1 ÜRO number: | UN1090 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: | ACETONE |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id): | 3 |
| Sildid: | 3 |
| 14.4 Pakendirühm: | II |
| 14.5 Keskkonnaohud: | Ei |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele |  |
| Erimäärused: | Ei ole asjakohane |
| EmS-koodid: | F-E, S-D |
| Füüsikalis-keemilised omadused: | vt punkt 9 |
| Piratud koguses: | 1 L |
| 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga: | Ei ole asjakohane |

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2017 alusel:

| 14.1 ÜRO number: | UN1090 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: | ACETONE |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id): | 3 |
| Sildid: | 3 |
| 14.4 Pakendirühm: | II |
| 14.5 Keskkonnaohud: | Ei |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele |  |
| Füüsikalis-keemilised omadused: | vt punkt 9 |
| 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga: | Ei ole asjakohane |

### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

| 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid: |
| Kandidaalaind, milles osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane |
| REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegusmisühend: Ei ole asjakohane |
| Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osooniikli kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane |
| Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Ei ole asjakohane |
| NÖUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja eksportdiga: Ei ole asjakohane |
| Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamisega seotud piirangud (REACHi XVII lisa, etc ...): |
15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)


Ei tohi kasutada:
— dekoreativseemnetes, mis on ette nähtud valgus- või varviefekteid andmis ekraasides abil, näiteks dekoreativvärvipesides ja
— tuhatseades;
— triki- ja pilatoodeides;
— ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski sellega otstarbekas tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

Erõsätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitavad kasutada käsiolevas ohutuskaardis sisalduvate teavet kui andmeid, mida kasutati aine ohtlikkuse hindamiseks kohalikes alades, et võta töötlemise, kasutamise, hoidmise ja hävitamise osas vajalikud riskikäsitlusmeetmed.

Muud õigusaktid:
Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RTI 1998, 47, 697)
Vabariigi Valitsuse 18. septembris 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord (Avaldamismärge: RTL 2004, 154, 2326).


Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord (Avaldamismärge: RTL 2005, 72, 994).

Ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte teabelehe, ohutusaruande ja hädaolukorra lahendamise plaanide koostamise ja esitamise kord ning suurõnnetuse ohuga ettevõtete loetelu pidamine (Avaldamismärge: RTL 2003, 61, 874)

Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52).

Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE

Ohutuskaartidega seotud seadused:
Käsiolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (Määruse (EÜ) nr 2015/830) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhised).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008 (2 JAGU, 16 JAGU):
- Hoitutuslaused
Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:
H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H336: Võib pöhjustada unisust või peapööritust
H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust

Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:
Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viibt 3 jaotises olevatele individuaalsetele koostisosadele

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur
STOT SE 3: H336 - Võib pöhjustada unisust või peapööritust

Nõuanded koolituste osas:
Soovitavad on miinimumkoolitus, et vältida töötusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärki hoida, kasutada ohtuskaarditi ja toote märgistuse osas võimalike koolitused.

Peamised bibliograafilised allikad:
http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Akronüümid ja lühendid:

– Jätkub järgmisel leheküljel –
16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon
KHT: Keemiline hapnikutarve
BHT5: 5 päeva biokemilise hapnikutarve
BCF: biokontsentratsiooni tegur
LD50: surmav annus 50
LC50: surmav kontsentratsioon 50
EC50: tõhus kontsentratsioon 50
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktanol-vesi
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient
Kont.: Kontsentratsioon

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilisitel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu metoodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastutus vältta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemise, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õigusliikide nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetamata otstarbeks.

1 JAGU: AINE/SEGÜ NING ÁRIÜHINGU/ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis: KESTOKOL D 4000 - T3698

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata:

- Sobivad kasutused: Adhesiv. Ainult tööstuslikul eesmärgil kasutaja kasutamiseks
- Mitte-soovitatavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud kääsolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

KIILTO OY
FINLAND
PL 250, 33101 Tampere
Tel.: +358 207 710 100
productsafety@kiilto.com
www.kiilto.com

1.4 Hõdaabitelefon number: Mürgistuskeskus tel. nr 16662

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine:

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Toodet ei ole klassifitseeritud ohtliku kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.

2.2 Mürgistuselemendid:

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Oholaud:

- Ei ole asjakohane

Hoiatuslaused:

- Ei ole asjakohane

Esitavat lisateave:

- EUH208: Sisaldab 1,2-benisotiasool-3(2H)-oon, reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
EUH210: Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

2.3 Muud ohud:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA **

3.1 Ained:

Mittekohaldatavat

3.2 Segud:

Kemikaal kirjeldus: Polümeeride, dispergeerivate ainete ja orgaaniliste ühendite segu

Komponentid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisas kohaselt sisaldaab see toode:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifierseimine</th>
<th>Keelmine nimetus / klassifikatsioon</th>
<th>Kont.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAS: 7784-27-2 EÜ: 616-523-8</td>
<td>Aluminium nitrate nonahydrate(^{(a)})</td>
<td>Ise klassifitseeritud</td>
</tr>
<tr>
<td>Indeks: Mittekohaldatav REACH: Mittekohaldatav</td>
<td>Määrus nr 1272/2008</td>
<td>Eye Irrit. 2; H319; Ox. Sol. 3; H272; Skin Irrit. 2; H315 - Hoiatus</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\(^{(a)}\) Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2015/830 sättestatud kriteeriumitele

\(^{(b)}\) Vabatahtlikult loetletud aine, mis ei vasta ühelegi määruses (EL) nr 2015/830 sättestatud kriteeriumile
3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA ** (jtkub)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Keemiline nimetus / klassifikatsioon</th>
<th>Kont.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAS: 2634-33-5</td>
<td>1,2-benasilisooool-3(2H)-oon⁵⁶</td>
<td>ATP CLP00</td>
</tr>
<tr>
<td>EU: 220-120-9</td>
<td>Määrus nr 1272/2008</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REACH: 01-2120761540-60-XX</td>
<td>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Ettevaatus</td>
<td>0,0015 - &lt;0,05 %</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 55965-84-9</td>
<td>reaktivooniseg 5-kloro-2-metüül-2H-isotisooool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isolsoool-3-oonist (vahekormas 3:1)⁵⁶</td>
<td>ATP CLP00</td>
</tr>
<tr>
<td>EU: Mittekohaldatav</td>
<td>Määrus nr 1272/2008</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REACH: Mittekohaldatav</td>
<td>Acute Tox. 2: H317+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Ettevaatus</td>
<td>&lt;0,0015 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. Aine, mis kujutab ohtu minema tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2015/830 sätestatud kriteeriumile
2. Vabatahtlikult loetletud aine, mis ei vasta ühelegi määruses (EL) nr 2015/830 sätestatud kriteeriumile

El saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga**

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmabimeetmete kirjeldus:
Mitgustuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega osesse kokkupuute korral või eebmugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutskaarti.

Pärast sissehingamist:
Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikus, kuid mittutse sümpomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värskke õhu kätte viia ja lasta tal puhu. Sümpomite püsimisel pöörduge arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga:
Toode pole klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikus. Nahaga kokkupuutumisel on aga soovitavat saastunud rõivad ja jalatsid eemaldada, nahka loputada või kannatanu duši alla viia, ning kasutada ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel konsulteerige arstiga.

Pärast silma satumist:
Loputage silmi põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kui kannatanu kannab kontaktiääris, tuleks see eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Arsti tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimaliku viimaseastu arstiga ning näidata talle vastava toote ohutskaarti.

Pärast allanelaimist/sissehingamist:
Ärge kutsume esile oksandmist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanu puhu. Loputage suud ja kurku, sest suu eemaldamine võinis neid mõjutada.

4.2 Olulisemad akuudused ja hilisemad sümpomid ning mõju:
Akuudised ja hilisemad korrvaltoimed on märgitud lõiges 2 ja 11

4.3 Märgi igasuguse võtitmatu meditsiinilabi ja eri ravialalikku kohta:
Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusmeetmed:

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:
Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktsioonid jääkproductud, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohu.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:
Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuse kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.
**5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)**

**Liiasätted:**

**6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**

6.1 **Isikuüksusemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**

6.2 **Keskonnakahvide meetmed:**

6.3 **Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
On soovitavat, et võtke üksus kaheksa aastat jooksul süttivatest ainedest, mis võivad tulekahju korral süttida, üheksa aasta jooksul vigastada. Koguge lekke kokku liiva, puit ja liin absorbingi temperatuuringeni.

6.4 **Võtete muudete jagudele:**
Vt punktid 8 ja 13.

**7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**

7.1 **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**
A. - Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed
B. - Tehnilised soovitused
tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks
C. - Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohute idutamiseks
   Üksikud töökohtad, mis võivad süttivat tootet mõjutada. Lisateavet tingimustest ja materjalide kohta, mida tuleks vastata, vt jaotist 10.
D. - Tehnilised soovitused keskkonnapärastidid ja kehtestamiseks
   Soovitame hoida toote läheduses kevadel kokku kogumiseks absorbingi (vt jaotist 6.3)

7.2 **Ohutu ladustamise tingimused, sealihtsal sobimatud ladustamistingimused:**
A. - Hoidmise tehnilised meetmed
   Hoidke mahuteid mahutamiseks tebaamisel.  
B. - Hoidmise üldtingimused
   Vältige kokkupuudet kuumuse, väikeseid, naftateed, elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotist 10.5

7.3 **Sobimatud:**
Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.
Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud):
Ainetele ei ole kehtestatud töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorme

**DNEL (Töötajad):**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Lühiajaline kokkupuude</th>
<th>Pikaajaline kokkupuude</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Süsteemne</td>
<td>Palane</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-benisotiasool-3(2H)-oon</td>
<td>Suukaudne</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 2634-33-5</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>EÜ: 220-120-9</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,966 mg/kg</td>
<td>6,81 mg/m³</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**DNEL (Rahvestik):**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Lühiajaline kokkupuude</th>
<th>Pikaajaline kokkupuude</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Süsteemne</td>
<td>Palane</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-benisotiasool-3(2H)-oon</td>
<td>Suukaudne</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 2634-33-5</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>EÜ: 220-120-9</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,345 mg/kg</td>
<td>1,2 mg/m³</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PNEC:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Lühiajaline kokkupuude</th>
<th>Pikaajaline kokkupuude</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Süsteemne</td>
<td>Palane</td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-benisotiasool-3(2H)-oon</td>
<td>STP</td>
<td>Magevesi</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 2634-33-5</td>
<td>1,03 mg/L</td>
<td>0,0403 mg/L</td>
</tr>
<tr>
<td>EÜ: 220-120-9</td>
<td>Mullaastik</td>
<td>3 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,000403 mg/L</td>
<td>0,000403 mg/L</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vahelduv</td>
<td>0,0011 mg/L</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sete (magevesi)</td>
<td>0,0499 mg/kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Suukaudne</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sete (merevesi)</td>
<td>0,0499 mg/kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8.2 Kokkupuute ohjamine:

A. - Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehelt. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B. - Hingamisteede kaitse

Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.

C. - Käte erikaitse

Joonis Isikukaitsevahend Märjastamine CEN-standard Märkused

Kaitsekindad vähemate riskide vastu

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärset väga arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

D. - Silmade ja näo kaitse

Joonis Isikukaitsevahend Märjastamine CEN-standard Märkused

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärset väga arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

E. - Kehakaitse

Joonis Isikukaitsevahend Märjastamine CEN-standard Märkused

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

<table>
<thead>
<tr>
<th>Erakorraline meede</th>
<th>Standardid</th>
</tr>
</thead>
</table>

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:
Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üliste füüsikalise ja keemiliste omaduste kohta:
Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

Välimal:
Füüsiline olek 20 ºC juures: Vedelik
Välimal: Phystamine
Värvus: Valge
Lõhn: Ei ole saadaval
Lõhnalävi: Ei ole asjakohane *

Vaatatult:
Keemise algpunkt ja keemisvahemik: 100 ºC
Aururõhk 20 ºC: Ei ole asjakohane *
Aururõhk 50 ºC: 12381,01 Pa (12,38 kPa)
Aurustumiskiirus 20 ºC: Ei ole asjakohane *

Toote kirjeldus:
Tihedus 20 ºC: Ei ole asjakohane *
Suhteline tihedus 20 ºC: 1,09
Dünaamiline viskoossus: 20 ºC: Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 20 ºC: Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 ºC: Ei ole asjakohane *
Kontsentraatsioon: Ei ole asjakohane *
pH: 3
Auru tihedus 20 ºC: Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) 20 ºC: Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 ºC: Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad: Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur: Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külmumispunkt: Ei ole asjakohane *
Piahvatusohtlikkus: Ei ole asjakohane *
Oksüdeerivus: Ei ole asjakohane *

Tuleohtlikkus:
Leekpunkt: >100 ºC (Ei taga põlemist)
Süttivus (tahke, gaasiline): Ei ole asjakohane *
Isesüttimistemperatuur: Ei ole asjakohane *
Alumine süttivus: Ei ole asjakohane *

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

9 JAGU: FÜUSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

Ülemine süttivuspiri: Ei ole asjakohane *
Plahvatusohtlikkus:
Alumeine plahvatuspiri:
Ülemine plahvatuspiri: Ei ole asjakohane *

9.2 Muu teave:
Pindpinevus: 20 ºC: Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja: Ei ole asjakohane *

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:
Ohtlikke reaktsoone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

10.2 Keemiline stabiilsus:
Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsoonide võimalikkus:
Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsoone, mis võivad eeldatavalt tekitada survega liigset temperatuuri.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:
Kohaldatavate toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lõigud ja hõirdumine</th>
<th>Kokkupuude ohuga</th>
<th>Temperatuuri lõus</th>
<th>Põhesevalgus</th>
<th>Niiskus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ei kohaldu</td>
<td>Ei kohaldu</td>
<td>Ei kohaldu</td>
<td>Ei kohaldu</td>
<td>Ei kohaldu</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.5 Kokkusobimatud materjalid:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Happed</th>
<th>Vesi</th>
<th>Oksüdeerivad materjalid</th>
<th>Põlevad materjalid</th>
<th>Muud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vältida tugevaid happeid</td>
<td>Ei kohaldu</td>
<td>Vältige otesest mõju</td>
<td>Ettevaatust</td>
<td>Vältida teeliseid või tugevaid aluseid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.6 Ohtlikud lagusaadused:
Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalisegud: süsinikdioksiid (CO2), süsinikmonooksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSIKOLOGILISUSE KOHTA **

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:
Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

Ohtlik mõju tervisele:
Korduvalt, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirmõimedest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:
A- Allaneelamine (akuutne mõju):
- Akuutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allanneelamisel ohtlikeks.
- Süüdistus / Õhktragavus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud süüdistuslikkusest ohtlikeks.
B- Sissehingamine (akuutne mõju):
- Akuutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamine ohtlikeks.
- Süüdistus / Õhktragavus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjustavimõju kahjustada kahjustamisest või ohtlik tõrje visiit.
C- Kokkupuute naha ja silmadega (akuutne mõju):

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga
- Jätkub järgmisel lehekülijel -
KESTOKOL D 4000 - T3698

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA ** (jätkub)

- Kokkupuude nahaga: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Kokkupuude silmadega: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):
- Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  IARC: Ei ole asjakohane
  - Mutageensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:
- Hingamisteede kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:
- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Hingamiskahjustus:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

Muut teave:
Ei ole asjakohane

Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifitseerimine</th>
<th>Äge mürgisus</th>
<th>Liik</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aluminium nitrate nonahydrate</td>
<td>LC50 suu kaudu 3671 mg/kg</td>
<td>Rott</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 7784-27-2</td>
<td>LD50 naha kaudu Ei ole asjakohane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EU: 616-523-8</td>
<td>LC50 sissehingamise Ei ole asjakohane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon</td>
<td>LC50 suu kaudu 500 mg/kg</td>
<td>Rott</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 2634-33-5</td>
<td>LD50 naha kaudu Ei ole asjakohane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EU: 220-120-9</td>
<td>LC50 sissehingamise Ei ole asjakohane</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)</td>
<td>LC50 suu kaudu 100 mg/kg</td>
<td>Rott</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 55965-84-9</td>
<td>LD50 naha kaudu 300 mg/kg</td>
<td>Rott</td>
</tr>
<tr>
<td>EU: Mittekohaldatavat</td>
<td>LC50 sissehingamise Ei ole asjakohane</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga **

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE **

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

12.1 Toksiliis:

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga **

- Jätkub järgmisel leheküljel -

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE ** (jätkub)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifytseerimine</th>
<th>Äge mürgisus</th>
<th>Liigid</th>
<th>Liik</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,2-bensiosisool-3(2H)-oon</td>
<td>LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h)</td>
<td>Kala</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 2634-33-5</td>
<td>EC50 0,1 - 1 mg/L</td>
<td>Koorikloom</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EU: 220-120-9</td>
<td>EC50 0,1 - 1 mg/L</td>
<td>Vetikas</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

reaksioonisegul 5-kloro-2-metüül-2H-isosool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isolasiool-3-oonist (vahekorras 3:1) | LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h) | Kala |
| CAS: 55965-84-9 | EC50 0,1 - 1 mg/L | Koorikloom |
| EU: Mittekohaldatav |

12.2 Püsivus ja lagunduvus:

Identifitseerimine | Lagunevus | Bioloogiline lagunemine |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,2-bensiosisool-3(2H)-oon</td>
<td>BHT5</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 2634-33-5</td>
<td>Kood</td>
<td>Kontsentratsioon 100 mg/L</td>
</tr>
<tr>
<td>EU: 220-120-9</td>
<td>BHT5/KHT</td>
<td>Ei ole asjakohane</td>
</tr>
<tr>
<td>Liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>% biolagunev</td>
<td>0 %</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

12.3 Bioakumulatsioon:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifytseerimine</th>
<th>Bioakumulatsiooni potentsiaal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,2-bensiosisool-3(2H)-oon</td>
<td>BCF</td>
</tr>
<tr>
<td>CAS: 2634-33-5</td>
<td>Pow log</td>
</tr>
<tr>
<td>EU: 220-120-9</td>
<td>Potentsiaal</td>
</tr>
</tbody>
</table>

12.4 Liikuvus pinnases:

Ei ole saadaval

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

12.6 Muud kahjulikud mõjud:

Ei ole kirjeldatud

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kood</th>
<th>Kirjeldus</th>
<th>Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>08 04 10</td>
<td>Liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09</td>
<td>Ei ole ohtlik</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Jäätmne liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

Ei ole asjakohane

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):


Jäätmekäitleuseeskirjad:


14 JAGU: VEONÕUDED

Seda toodet ei ole veo jaoks reguleeritud (ADR/RID, IMDG, IATA)
15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Aine ja segude suhtes kohaldatavat ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:
Määrus (EÜ) 528/2012: sisaldata võidutainset asjaomase toote esialgsete omaduste säilitamiseks. Sisaldata reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1), 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni Kandidataained, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane
REACH (lubatat ainet lootelu) lisas IV olevad ainemed: Ei ole asjakohane
Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osooniküüti kanddava eesinevat ainet osas: Ei ole asjakohane
Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni (Tooteliik 2, 6, 9, 11, 12, 13); reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (Tooteliik 2, 4, 6, 11, 12, 13)
NÜUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiateadet tehend ning ekspordiga: Ei ole asjakohane
Seveso III:
Ei ole asjakohane
Teatud ohtlike ainet ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACH XVII lista, jne ...):
Ei ole asjakohane
Eriseded inimeste või keskkonna kaitsmiseks:
Soovitav on kasutada käszeoloves ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskienetusemeetmed toote käitumiseks, kasutamiseks, ladastamiseks ja kõrvaldamiseks.
Muud õigusaktid:

15.2 Kemikaalihutuse hindamine:
Tarnija ei ole kemikaalihutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE
Ohutuskaartidega seotud seadused:
Käszeolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (Määruse (EÜ) nr 2015/830) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).
Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga.:
KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (3 JAGU, 11 JAGU, 12 JAGU):
- Lisatud suis
  - reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)
  - Eemaldatud suis
  - reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008 (2 JAGU, 16 JAGU):
- Ohultaes EUH208 sisalduvaid ainemeid:
  - Lisatud suis
    - reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)
  - Eemaldatud suis
    - reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (55965-84-9)
Lõigus 3 kastajavad õiguslikud klausud:
Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldiv pealkiri, mis viitab 3.jaoks olevatele individuaalsetele koostisosadele
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
16 JAGU: MUU TEAVE (jätub)

Acute Tox. 2: H310+H330 - Nahale sattumisel voi sissehingamisel surmav
Acute Tox. 3: H301 - Allaneelamisel mürgine
Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik
Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismele
Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismele, pikaajaline toime
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
Ox. Sol. 3: H272 - Võib soodustada põlemist; oksüdeerija
Skin Corr. 1C: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust
Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
Skin Sens. 1A: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

Klassifikseerimise kord:
Ei ole asjakohane

Nõuanded koolituste osas:
Soovitatav on minimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote mõistmist ja tõlgendamist.

Peamised bibliograafilised allikad:
http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Akrüümid ja lühendid:
ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoove Euroopa kokkulepe
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirj
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Asotsiatsioon
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon
KHT: Keemiline hapnikutarve
BCF: biokontsentratsiooni tegur
LD50: surmav annus 50
LC50: surmav kontsentratsioon 50
EC50: tõhus kontsentratsioon 50
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktanool-vesi
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient
Kont.: Kontsentratsioon

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnistest teadmistest ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu metoodika ja tingimused ei ole meiele teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastust viitab kõik vajalikud meetmed, et täita kemikalide töötmiseks, hooldamiseks, kasutamiseks ja kölvatamiseks vajalikud õigusaktid nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardi nõutamata oludele.