

# Clickable table of content:

|                   |    |
|-------------------|----|
| EN - MS Bluespray | 2  |
| NL - MS Bluespray | 14 |
| DE - MS Bluespray | 26 |
| FR - MS Bluespray | 39 |
| ES - MS Bluespray | 52 |
| IT - MS Bluespray | 65 |
| DK - MS Bluespray | 77 |

**SAFETY DATA SHEET****MS Schippers HP Bluespray****SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier****Trade name**

MS Schippers HP Bluespray

**Unique formula identifier (UFI)**

0000-A0PG-W000-2XJY

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

Animal care product

**Uses advised against**

None known.

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet****Company and address****Schippers Europe BV**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert

Nederland

+31 497 339771

**Contact person**

Schipper Europe BV

**E-mail**

msds@schippers.eu

**Revision**

19/11/2025

**SDS Version**

1.0

**1.4. Emergency telephone number**

+44 20 3885 0382

**SECTION 2: Hazards identification**

Classified according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

**2.1. Classification of the substance or mixture**

Aerosol 1; H222, H229, Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

Aquatic Chronic 3; H412, Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**2.2. Label elements****Hazard pictogram(s)****Signal word**

Danger

**Hazard statement(s)**

Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated. (H222, H229)  
 Causes serious eye irritation. (H319)  
 May cause drowsiness or dizziness. (H336)  
 Harmful to aquatic life with long lasting effects. (H412)

**Precautionary statement(s)**
**General**

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

**Prevention**

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)  
 Do not spray on an open flame or other ignition source. (P211)  
 Do not pierce or burn, even after use. (P251)  
 Wash hands thoroughly after handling. (P264)  
 Wear eye protection/protective gloves/protective clothing. (P280)

**Response**

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.  
 Continue rinsing. (P305+P351+P338)  
 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

**Storage**

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

**Disposal**

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.  
 (P501)

**Hazardous substances**

propan-2-ol;isopropyl alcohol;isopropanol

**Additional labelling**

UFI: 0000-A0PG-W000-2XJY

**2.3. Other hazards**
**Additional warnings**

In the event of leaks, high concentrations of gases can quickly form. They can be toxic, asphyxiating, or explosive.  
 This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.  
 This product does not contain any substances considered to be endocrine disruptors in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2023/707.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**
**3.1. Substances**

Not applicable. This product is a mixture.

**3.2. Mixtures**

| Product/substance                         | Identifiers                                                                                       | % w/w  | Classification                                              | Note |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|------|
| propan-2-ol;isopropyl alcohol;isopropanol | CAS No.: 67-63-0<br>EC No.: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX<br>Index No.: 603-117-00-0  | 40-60% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |      |
| butane                                    | CAS No.: 106-97-8<br>EC No.: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX<br>Index No.: 601-004-01-8 | 25-40% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280               |      |
| propane                                   | CAS No.: 74-98-6<br>EC No.: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX                             | 10-15% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280               |      |

|                                                                                                                              |                                                                                       |        |                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                              | Index No.: 601-003-00-5                                                               |        |                                                                                                          |  |
| Sorbitan monooleate, ethoxylated                                                                                             | CAS No.: 9005-65-6<br>EC No.: 500-019-9<br>REACH:<br>Index No.:                       | 3-5%   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |  |
| [4-[4-(diethylamino)- $\alpha$ -[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride | CAS No.: 2390-60-5<br>EC No.: 219-232-0<br>REACH: 01-2120770273-56-XXXX<br>Index No.: | <0.25% | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |  |
| Carvacrol                                                                                                                    | CAS No.: 499-75-2<br>EC No.: 207-889-6<br>REACH: 01-2120763813-49<br>Index No.:       | <0.25% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                 |  |

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

#### Other information

-

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General information

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet. The doctor can contact Hospital Malta Mater Dei, Medicines & Poisons information office: +356 2545 6508  
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

#### Inhalation

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

#### Skin contact

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

#### Eye contact

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

#### Ingestion

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

#### Burns

Rinse with water until pain stops then continue to rinse for 30 minutes.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Neurotoxic effects: This product contains organic solvents, which may cause adverse effects to the nervous system. Symptoms of neurotoxicity include: loss of appetite, headache, dizziness, ringing in ears, tingling sensations of skin, sensitivity to the cold, cramps, difficulty in concentrating, tiredness, etc. Repeated exposure to solvents can result in the breaking down of the skin's natural fat layer and may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**Information to medics**

Bring this safety data sheet or the label from this product.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media**

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Extremely flammable aerosol. Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advice for firefighters**

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure call 112 for emergencies otherwise contact Hospital Malta Mater Dei, Medicines & Poisons information office: +356 2545 6508 in order to obtain further advice.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Accidental releases always pose a serious risk of fire or explosion.

Storages not yet ignited must be cooled by water mist. Remove flammable materials if conditions allow it. Ensure sufficient ventilation.

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

**6.2. Environmental precautions**

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc. In the event of leakage to the surroundings, contact local environmental authorities.

**6.3. Methods and material 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.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

**6.4. Reference to other sections**

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling**

Avoid static electricity.

Protect electrical equipment in accordance with current standards. To divert static electricity during transmission, containers must be grounded and connected by wire with the receiving containers. Do not use spark-forming tools.

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

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

## 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Must be stored in a cool and well-ventilated area, away from possible sources of ignition.

Pressurized gas packs (spray cans, aerosol cans) must be stored behind a wire mesh, which allows gases to escape and holds back packs flying around.

### Recommended storage material

Keep only in original packaging.

### Storage conditions

Dry, cool and well ventilated

Protect from sunlight.

### Incompatible materials

Keep only in original packaging.

## 7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

# SECTION 8: Exposure controls/personal protection

## 8.1. Control parameters

No substances are listed in the national list of substances with an occupational exposure limit.

### DNEL

propan-2-ol;isopropyl alcohol;isopropanol

| Duration:                                          | Route of exposure: | DNEL:                  |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Long term – Systemic effects - General population  | Dermal             | 319 mg/kg bw/day       |
| Long term – Systemic effects - Workers             | Dermal             | 888 mg/kg bw/day       |
| Long term – Systemic effects - General population  | Inhalation         | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| Long term – Systemic effects - Workers             | Inhalation         | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Short term – Systemic effects - General population | Inhalation         | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
| Short term – Systemic effects - Workers            | Inhalation         | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Long term – Systemic effects - General population  | Oral               | 26 mg/kg bw/day        |
| Short term – Systemic effects - General population | Oral               | 51 mg/kg bw/day        |

### PNEC

propan-2-ol;isopropyl alcohol;isopropanol

| Route of exposure:                | Duration of Exposure: | PNEC:      |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|
| Freshwater                        |                       | 140.9 mg/L |
| Freshwater sediment               |                       | 552 mg/kg  |
| Intermittent release (freshwater) |                       | 140.9 mg/L |
| Marine water                      |                       | 140.9 mg/L |

|                        |  |           |
|------------------------|--|-----------|
| Marine water sediment  |  | 552 mg/kg |
| Predators              |  | 160 mg/kg |
| Sewage treatment plant |  | 2.251 g/L |
| Soil                   |  | 28 mg/kg  |

## 8.2. Exposure controls

Apply general control to prevent unnecessary exposure

### General recommendations

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

### Exposure scenarios

There are no exposure scenarios implemented for this product.

### Exposure limits

Occupational exposure limits have not been defined for the substances in this product.

### Appropriate technical measures

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of gas or dust.

### Hygiene measures

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

### Measures to avoid environmental exposure

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

## Individual protection measures, such as personal protective equipment

### Generally

Use only CE marked protective equipment.

### Respiratory Equipment

| Type                                                                       | Class | Colour | Standards |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--|
| Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation. |       |        |           |  |

### Skin protection

| Recommended                                                                                                      | Type/Category | Standards |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Wear appropriate protection clothing, e.g. coveralls in polypropylene or working clothes in cotton or polyester. | -             | -         |  |

### Hand protection

| Material                        | Glove thickness (mm) | Breakthrough time (min.) | Standards |  |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|--|
| Workplace-specific suitability. |                      |                          | 374       |  |

### Eye protection

| Type                              | Standards |                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety glasses with side shields. | EN166     |  |

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

**Physical state**

Aerosol

**Colour**

Blue

**Odour / Odour threshold**

Alcohol odor

**pH**

No data available

**Density (g/cm<sup>3</sup>)**

0.71

**Kinematic viscosity**

No data available

**Particle characteristics**

Not applicable - product is an aerosol

**Phase changes****Melting point/Freezing point (°C)**

No data available

**Softening point/range (°C)**

Does not apply to aerosols.

**Boiling point (°C)**

-20

**Vapour pressure**

No data available

**Relative vapour density**

No data available

**Decomposition temperature (°C)**

No data available

**Data on fire and explosion hazards****Flash point (°C)**

-20

**Flammability (°C)**

399

**Auto-ignition temperature (°C)**

No data available

**Lower and upper explosion limit (% v/v)**

2 - 12.5

**Solubility****Solubility in water**

Slightly soluble

**n-octanol/water coefficient (LogKow)**

No data available

**Solubility in fat (g/L)**

No data available

**9.2. Other information****Evaporation rate (n-butylacetate = 100)**

No data available

**Other physical and chemical parameters**

No data available.

**Oxidizing properties**

No data available

**SECTION 10: Stability and reactivity**



**10.1. Reactivity**

No data available.

**10.2. Chemical stability**

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

None known.

**10.4. Conditions to avoid**

Avoid static electricity.

Do not expose to any forms of heat (e.g. solar radiation). May lead to excess pressure.

**10.5. Incompatible materials**

Keep only in original packaging.

**10.6. Hazardous decomposition products**

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute toxicity**

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

**Skin corrosion/irritation**

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

**Serious eye damage/irritation**

Causes serious eye irritation.

**Respiratory sensitisation**

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

**Skin sensitisation**

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

**Germ cell mutagenicity**

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

**Carcinogenicity**

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

**Reproductive toxicity**

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

**STOT-single exposure**

May cause drowsiness or dizziness.

**STOT-repeated exposure**

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

**Aspiration hazard**

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

**11.2. Information on other hazards****Long term effects**

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.

Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Neurotoxic effects: This product contains organic solvents, which may cause adverse effects to the nervous system.

Symptoms of neurotoxicity include: loss of appetite, headache, dizziness, ringing in ears, tingling sensations of skin, sensitivity to the cold, cramps, difficulty in concentrating, tiredness, etc. Repeated exposure to solvents can result in the breaking down of the skin's natural fat layer and may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

**Endocrine disrupting properties**

This mixture/product does not contain any substances known to have hormone-disrupting properties in relation to health.

**Other information**

propan-2-ol;isopropyl alcohol;isopropanol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### 12.2. Persistence and degradability

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

### 12.3. Bioaccumulative potential

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

### 12.4. Mobility in soil

No data available.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

### 12.6. Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances considered to have endocrine-disrupting properties in relation to the environment.

### 12.7. Other adverse effects

This product contains substances that are toxic to the environment. May result in adverse effects to aquatic organisms.

This product contains substances, which may cause adverse long-term effects to the aquatic environment.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Product is covered by the regulations on hazardous waste.

HP 3 - Flammable

HP 4 - Irritant (skin irritation and eye damage)

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

#### EWC code

Not applicable.

### Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

## SECTION 14: Transport information

|      | 14.1<br>UN / ID | 14.2<br>UN proper shipping name | 14.3<br>Hazard class(es)                                                                                                                                  | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Other<br>information:                                                                               |
|------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1950          | AEROSOLS                        | Transport hazard class: 2<br>Label: 2.1<br>Classification code: 5F<br> | -           | No            | Limited quantities:<br>1 L<br>Tunnel restriction code: (D)<br>See below for additional information. |
| IMDG | UN1950          | AEROSOLS                        | Transport hazard class: 2<br>Label: 2.1<br>Classification code: 5F                                                                                        | -           | No            | Limited quantities:<br>1 L<br>EmS: F-D S-U                                                          |

|      | 14.1<br>UN / ID | 14.2<br>UN proper shipping name | 14.3<br>Hazard class(es)                                                                                                                                | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Other<br>information:                 |
|------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------------------------|
|      |                 |                                 |                                                                        |             |               | See below for additional information. |
| IATA | UN1950          | AEROSOLS                        | Transport hazard class: 2<br>Label: 2.1<br>Classification code: 5F<br> | -           | No            | See below for additional information. |

\* Packing group

\*\* Environmental hazards

#### Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

#### 14.6. Special precautions for user

Not applicable.

#### 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

## SECTION 15: Regulatory information

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

#### Restrictions for application

People under the age of 18 shall not be exposed to this product.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

#### Demands for specific education

No specific requirements.

#### SEVESO - Categories / dangerous substances

P3a - FLAMMABLE AEROSOLS, Qualifying quantity (lower-tier): 150 tonnes (net) / (upper-tier): 500 tonnes (net)

#### REACH, Annex XVII

propan-2-ol;isopropyl alcohol;isopropanol is subject to REACH restrictions (entry 40).

butane is subject to REACH restrictions (entry 40).

propane is subject to REACH restrictions (entry 40).

#### Additional information

Not applicable.

#### Sources

Protection Of Maternity At Work Places Regulations, 1st January 2001 (Subsidiary Legislation 424.11)

Aerosol Dispensers Regulations, 1st July 2002 (Subsidiary Legislation 427.26)

Control Of Major Accident Hazards Regulations, 1st June 2015 (Subsidiary Legislation 424.19)

Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP).

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

## 15.2. Chemical safety assessment

No

## SECTION 16: Other information

### Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H220, Extremely flammable gas.  
H225, Highly flammable liquid and vapour.  
H280, Contains gas under pressure; may explode if heated.  
H301, Toxic if swallowed.  
H302, Harmful if swallowed.  
H314, Causes severe skin burns and eye damage.  
H318, Causes serious eye damage.  
H319, Causes serious eye irritation.  
H336, May cause drowsiness or dizziness.  
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.

### Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ATE = Acute Toxicity Estimate  
BCF = Bioconcentration Factor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne (European conformity)  
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
CSA = Chemical Safety Assessment  
CSR = Chemical Safety Report  
DMEL = Derived Minimal Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
ES = Exposure Scenario  
EUH statement = CLP-specific Hazard statement  
EuPCS = European Product Categorisation System  
EWC = European Waste Catalogue  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GWP = Global warming potential  
IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC = Predicted No Effect Concentration  
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
RRN = REACH Registration Number  
SCL = A specific concentration limit  
SVHC = Substances of Very High Concern  
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure  
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

#### **Additional information**

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

The classification of the substance/mixture in regard of environmental hazards are in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

The classification of the mixture in regard to physical hazards has been based on experimental data.

#### **The safety data sheet is validated by**

EW Nutrition GmbH

#### **Other**

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: MT-en

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD****MS Schippers HP Bluespray****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****Handelsnaam**

MS Schippers HP Bluespray

**Unieke formule-identificatie (UFI)**

0000-A0PG-W000-2XJY

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Tierpflegeprodukt

**Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Firmanaam en adres****Schippers Europe BV**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert

Nederland

+31 497 339771

**Contactpersoon**

Schipper Europe BV

**E-mailadres**

msds@schippers.eu

**Herziening**

12-11-2025

**SDS-versie**

2.0

**Datum vorige uitgave**

12-11-2025 (2.0)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

+31 85 888 0596

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Aerosol 1; H222, H229, Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3; H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aquatic Chronic 3; H412, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2. Etiketteringselementen****Gevarenpictogram(men)**

## Signaalwoord

Gevaar

## Gevarenaanduidingen

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (H222, H229)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (H336)

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (H412)

## Veiligheidsaanbevelingen

### Algemeen

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. (P101)

Buiten het bereik van kinderen houden. (P102)

### Preventie

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. (P210)

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. (P211)

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. (P251)

Na het werken met dit product handen grondig wassen. (P264)

oogbescherming/Beschermende handschoenen/Beschermende kleding dragen. (P280)

### Reactie

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338)

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. (P337+P313)

### Opslag

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F. (P410+P412)

### Verwijdering

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften (P501)

### Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt

propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol

### Andere opmerkingen

UFI: 0000-A0PG-W000-2XJY

## 2.3. Andere gevaren

### Overig

In geval van lekken kunnen zich snel hoge gasconcentraties vormen. Deze kunnen toxisch, verstikkend of explosief zijn.

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

### 3.2. Mengsels

| Product / ingrediënt                      | Identificatiemogelijkheden                                                                          | % w/w  | Classificatie                                               | Opm. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|------|
| propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol | CAS Nr.: 67-63-0<br>EG Nr: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX<br>Catalogusnr.: 603-117-00-0  | 40-60% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |      |
| butaan                                    | CAS Nr.: 106-97-8<br>EG Nr: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX<br>Catalogusnr.: 601-004-01-8 | 25-40% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280              |      |

|                                                                                                                     |                                                                                                    |        |                                                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| propaan                                                                                                             | CAS Nr.: 74-98-6<br>EG Nr: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX<br>Catalogusnr.: 601-003-00-5 | 10-15% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |  |
| Sorbitanmonooleaat, geëthoxyleerd                                                                                   | CAS Nr.: 9005-65-6<br>EG Nr: 500-019-9<br>REACH:<br>Catalogusnr.:                                  | 3-5%   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |  |
| [4-[4-(diethylamino)-α-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride | CAS Nr.: 2390-60-5<br>EG Nr: 219-232-0<br>REACH: 01-2120770273-56-XXXX<br>Catalogusnr.:            | <0.25% | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |  |
| Carvacrol                                                                                                           | CAS Nr.: 499-75-2<br>EG Nr: 207-889-6<br>REACH: 01-2120763813-49<br>Catalogusnr.:                  | <0.25% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                 |  |

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

#### Andere informatie

-

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

#### Bij inademen

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

#### Bij huidcontact

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

#### Bij inslikken

Als de persoon bij bewustzijn is, spoel dan de mond met water en blijf bij de persoon. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

#### Bij verbranding

Spoel met flinke hoeveelheden water tot de pijn ophoudt en ga daarna nog 30 minuten door.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten



Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel. Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

#### **4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### **Informatie voor de arts**

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

#### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk. Bij brand of verhitting zal de druk toenemen en kan de verpakking barsten.

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontpofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Carbonoxiden (CO / CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Bij het accidenteel vrijkomen van het product is er altijd een ernstig risico op brand of explosie.

Magazijnen die niet branden afkoelen met waternevel. Verwijder zo mogelijk brandbare materialen. Zorg voor voldoende ventilatie.

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.

Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuautoriteiten bij uitstoot naar de omgeving.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd statische elektriciteit.

Elektrische uitrusting dient beschermd te worden volgens de geldende normen. Om statische elektriciteit tijdens het overbrengen af te leiden, moet de houder geaard zijn en verbonden worden aan de ontvangende houder met een leiding. Gebruik geen vonken vormend gereedschap.

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Het product moet worden getest op peroxiden voor de distillatie of verdamping en getest op de vorming van peroxiden of verwijderd na 1 jaar.

Er kan peroxide vorming aanwezig zijn overal in de container, inclusief de zijkanten, bodem, buitenzijde en bedrade dop. De vorming van peroxide in ppm concentraties is mogelijk niet visueel waarneembaar en moet worden geïdentificeerd op basis van de gepaste testprocedures. Indien één van de volgende voorwaarden bestaat, kan het materiaal explosief instabiel zijn en het moet worden gestabiliseerd voor gebruik:

1. Het materiaal lijkt aangetast en/of vervuild.
2. Het materiaal lijkt te zijn verkleurd.
3. Slijtage of vervorming van de opslagcontainer.
4. Thermische schok (zonlicht).
5. De leeftijd van het materiaal is hoger dan de aanbevolen bewaartermijn.

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in nauw afgesloten containers en beschermen tegen vocht en licht. Containers moeten worden voorzien van de datum en periodiek geopend en getest op de aanwezigheid van peroxiden. U mag de uiterste bewaartermijnen niet overschrijden.

Koel bewaren op een goed geventileerde plaats uit de buurt van mogelijke ontstekingsbronnen.

Drukgasverpakkingen (spuitbussen) moeten achter draadgaas worden opgeslagen, zodat gassen kunnen ontsnappen en rondvliegende verpakkingen worden tegengehouden.

#### Compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

#### Opslag condities

Droog, koel en goed geventileerd

Tegen zonlicht beschermen.

#### Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.

#### DNEL

propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol

| Duur:                                                     | Blootstellingsroute: | DNEL:                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing            | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
| Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders          | Inademing            | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing            | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders          | Inademing            | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Oraal                | 51 mg/kg bw/dag        |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Oraal                | 26 mg/kg bw/dag        |

|                                                           |             |                  |
|-----------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Via de huid | 319 mg/kg bw/dag |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders          | Via de huid | 888 mg/kg bw/dag |

## PNEC

propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol

| Blootstellingsroute:                    | Blootstellingsduur: | PNEC:      |
|-----------------------------------------|---------------------|------------|
| Aarde                                   |                     | 28 mg/kg   |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie         |                     | 2.251 g/L  |
| Intermitterende vrijlating (zoet water) |                     | 140.9 mg/L |
| Predatoren                              |                     | 160 mg/kg  |
| Zeewater                                |                     | 140.9 mg/L |
| Zeewatersediment                        |                     | 552 mg/kg  |
| Zoet water                              |                     | 140.9 mg/L |
| Zoetwatersediment                       |                     | 552 mg/kg  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Pas algemene controle toe om onnodige blootstelling te voorkomen.

### Algemene gedragslijnen

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

### Blootstellingsscenario's

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

### Blootstellingslimieten

Er zijn exponeringsgrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.

### Technische maatregelen

Betoon algemene voorzichtigheid bij gebruik van het product. Vermijd inademing van gas en stof.

### Hygiënische maatregelen

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxposeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

### Beheersing van milieublootstelling

Zorg voor aangepaste algemene en lokale afzuigventilatie.

## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

### Algemeen

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

### Luchtweegen

| Type                                                                     | Klasse | Kleur | Standaard |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|--|
| Ademhalingsbescherming is niet vereist indien er voldoende ventilatie is |        |       |           |  |

### Huid en lichaam

| Aanbevolen                                                                                                                             | Type/Categorie | Normen |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruik geschikte beschermende kleding, bijvoorbeeld overalls gemaakt van polypropyleen of werkkleding gemaakt van katoen / polyester. | -              | -      |  |

### Handen

| Materiaal                       | Minimale laagdikte (mm) | Doorbraaktijd (min.) | Normen |  |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------|--------|--|
| Workplace-specific suitability. |                         |                      | 374    |  |

#### Ogen

| Type                                     | Normen |                                                                                     |
|------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Draag een veiligheidsbril met zijstukken | EN166  |  |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

Aerosol

#### Kleur

Blauw

#### Geur / Geurdrempelwaarde (ppm)

Alcohollucht

#### pH

Geen gegevens beschikbaar

#### Soortelijk gewicht (g/cm<sup>3</sup>)

0,71

#### Kinematische viscositeit

Geen gegevens beschikbaar

#### Deeltjeskenmerken

Niet van toepassing - niet van toepassing op aerosolen.

### Toestandsverandering en damp

#### Smelpunt/vriespunt (°C)

Geen gegevens beschikbaar

#### Verwekingspunt/verwekingstraject (°C)

Niet van toepassing op aerosolen.

#### Kookpunt (°C)

-20

#### Dampdruk

Geen gegevens beschikbaar

#### Relatieve dampdichtheid

Geen gegevens beschikbaar

#### Ontledingstemperatuur (°C)

Geen gegevens beschikbaar

### Data voor brand- en explosiegevaar

#### Vlampunt (°C)

-20

#### Ontvlambaarheid (°C)

399

#### Zelfontbrandingstemperatuur (°C)

Geen gegevens beschikbaar

#### Ontploffingsgrenzen (% v/v)

2 - 12,5

### Oplosbaarheid

#### Oplosbaarheid in water

Enigszins oplosbaar

**n-octanol/water coëfficiënt (LogKow)**

Geen gegevens beschikbaar

**Oplosbaarheid in vet (g/L)**

Geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

**Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 100)**

Geen gegevens beschikbaar

**Andere fysische en chemische parameters**

Geen gegevens beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vermijd statische elektriciteit.

Niet blootstellen aan warmte (zoals zonnestralen), omdat er dan overdruk kan ontstaan.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkend**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Effecten op lange termijn**

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel.

Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

**Overige informatie**

propan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**12.3. Bioaccumulatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens over het mengsel wordt; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Het product bevat ecotoxische stoffen, die schadelijke bijwerkingen kunnen hebben voor in het water levende organismen.

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 3 - Brandgevaarlijk

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

**Euralcode**

Niet van toepassing.

**Verontreinigde emballage**

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|      | 14.1<br>VN | 14.2<br>Juiste ladingnaam van de VN                 | 14.3<br>Transportgevaarenklasse(n)                                                                                                          | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Andere<br>informatie<br>:                                                                                      |
|------|------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1950     | SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN), giftig, brandbaar, bijtend | Klasse: 2<br>Etiketten: 2.1<br>Classificatiecode: 5F<br>   | -           | Nee            | Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L<br>Code voor beperkingen in tunnels: (D)<br>Zie hieronder voor meer informatie. |
| IMDG | UN1950     | AEROSOLS                                            | Klasse: 2<br>Etiketten: 2.1<br>Classificatiecode: 5F<br>   | -           | Nee            | Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Zie hieronder voor meer informatie.                          |
| IATA | UN1950     | AEROSOLS                                            | Klasse: 2<br>Etiketten: 2.1<br>Classificatiecode: 5F<br> | -           | Nee            | Zie hieronder voor meer informatie.                                                                            |

\* Verpakkingsgroep

\*\* Milieugevaren

#### Overig

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### Beperkingen bij gebruik

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar.

Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.

##### Eisen t.o.v. speciale opleidingen



Geen bijzondere eisen.

**SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen**

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN, Drempelwaarde (Kolom 2): 150 ton (netto) / (Kolom 3): 500 ton (netto)

**REACH, Bijlage XVII**

propaan-2-ol;isopropylalcohol;isopropanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).

butaan is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).

propaan is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).

**Overig**

Niet van toepassing.

**Bronnen**

Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021.

Pressure Packaging Commodities Act Decree 2014-11-14.

Besluit risico's zware ongevallen 2015.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Nee

**RUBRIEK 16: Overige informatie****De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3**

H220, Zeer licht ontvlambaar gas.

H225, Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H280, Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H301, Giftig bij inslikken.

H302, Schadelijk bij inslikken.

H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H400, Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410, Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411, Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Afkortingen en acroniemen**

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances

ES = blootstellingsscenario

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

EuPCS = Europees productindelingssysteem

GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels

GWP = Aardopwarmingsvermogen



IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IBC = Tussentijdse bulk container  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het  
protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuiling)  
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
RRN = REACH registratie nummer  
SCL = Specifieke concentratielimiet.  
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen  
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling  
TGG = Tijd gewogen gemiddelde  
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.  
VN = Verenigde Naties  
VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

**Overig**

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de milieusico's zijn in overeenstemming met de berekeningsmethoden verstrekt door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

De indeling van het mengsel ten aanzien van de fysieke gevaren is gebaseerd op experimentele gegevens.

**Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door**

EW Nutrition GmbH

**Overig**

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl

**SICHERHEITSDATENBLATT****MS Schippers HP Bluespray****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Handelsname**

MS Schippers HP Bluespray

**Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)**

0000-A0PG-W000-2XJY

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

Tierpflegeprodukt

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Firmenname und Adresse****Schippers Europe BV**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert

Nederland

+31 497 339771

**Kontaktperson**

Schipper Europe BV

**Email**

msds@schippers.eu

**Überarbeitet am**

12.11.2025

**SDB Version**

2.0

**Datum der letzten Ausgabe**

12.11.2025 (2.0)

**1.4. Notrufnummer**

0800 1817059

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Aerosol 1; H222, H229, Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Eye Irrit. 2; H319, Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3; H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3; H412, Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramme**



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (H222, H229)

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (H336)

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (H412)

### Sicherheitshinweise

#### Allgemeines

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. (P101)

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (P102)

#### Prävention

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. (P210)

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. (P211)

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. (P251)

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. (P264)

Augenschutz/Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen. (P280)

#### Reaktion

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. (P305+P351+P338)

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

#### Lagerung

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. (P410+P412)

#### Entsorgung

Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen. (P501)

#### Enthält

2-Propanol;Isopropylalkohol;Isopropanol

#### Andere Kennzeichnungen

UFI: 0000-A0PG-W000-2XJY

## 2.3. Sonstige Gefahren

### Anderes

Bei Leckagen können sich schnell hohe Konzentrationen von Gasen bilden. Sie können toxisch, erstickend oder explosionsfähig sein.

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist ein Gemisch.

### 3.2. Gemische

| Produkt / Substanz                      | Identifikatoren                                                                                 | % w/w  | Einstufung                                                  | Anm. |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|------|
| 2-Propanol;Isopropylalkohol;Isopropanol | CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX<br>Indexnr.: 603-117-00-0 | 40-60% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |      |

|                                                                                                                     |                                                                                                  |        |                                                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Butan                                                                                                               | CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX<br>Indexnr.: 601-004-01-8 | 25-40% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |  |
| Propan                                                                                                              | CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX<br>Indexnr.: 601-003-00-5  | 10-15% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |  |
| Sorbitanmonooleat,<br>ethoxyliert                                                                                   | CAS-Nr.: 9005-65-6<br>EG-Nr.: 500-019-9<br>REACH:<br>Indexnr.:                                   | 3-5%   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |  |
| [4-[4-(diethylamino)-α-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride | CAS-Nr.: 2390-60-5<br>EG-Nr.: 219-232-0<br>REACH: 01-2120770273-56-XXXX<br>Indexnr.:             | <0.25% | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |  |
| Carvacrol                                                                                                           | CAS-Nr.: 499-75-2<br>EG-Nr.: 207-889-6<br>REACH: 01-2120763813-49<br>Indexnr.:                   | <0.25% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                 |  |

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## Weitere Angaben

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.  
 Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen. Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

#### Nach Einatmen

Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Reizung: Produkt abwaschen. Bei andauernder Reizung: Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Kontakt mit den Augen: Augen sofort mit viel Wasser (20-30 °C) mindestens 5 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Bei länger anhaltender Reizung den Arzt aufsuchen. Während des Transports weiter spülen.

#### Nach Verschlucken

Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und bei der Person bleiben. Geben Sie der Person niemals etwas zu trinken. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.  
 Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

#### Verbrennung

Mit reichlich Wasser spülen, bis die Schmerzen aufhören und danach noch 30 Minuten lang.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Neurotoxische Wirkungen: Das Produkt enthält Lösungsmittel, die das Nervensystem beeinträchtigen können. Beispiele von Neurotoxizitätssymptomen sind: Appetitlosigkeit, Kopfschmerzen, Schwindel, Ohrensausen, prickelnde Haut, Kälteempfindlichkeit, Krämpfe, Konzentrationsschwierigkeiten, Müdigkeit, usw. Wiederholte Lösungsmittelexposition kann zu einem Abbau der natürlichen Fettschicht der Haut führen. Danach nimmt die Haut Schadstoffe, beispielsweise Allergene leichter auf.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Hinweise für den Arzt**

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett des Produktes mitbringen.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel: Es darf kein Wasserstrahl verwendet werden, da dieser den Brand streuen kann.

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck. Bei einem Brand oder bei Erwärmung kommt es zu einem Druckanstieg und der Behälter kann platzen.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten.

Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um:

Kohlenmonoxide (CO / CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei unbeabsichtigter Freisetzung besteht immer ein ernstes Brand- oder Explosionsrisiko.

Nicht entzündetes Lager ist mit Wasserdampf zu kühlen. Brennbare Materialien möglichst entfernen. Für ausreichende Belüftung sorgen.

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

Vermeiden, Dämpfe ausgetretener Stoffe einzuatmen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen u. Ä. vermeiden. Bei Austritt in die Umwelt die Umweltbehörden vor Ort benachrichtigen.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschüttetes Material wird mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien wie etwa Sand, Erde, Vermiculit und Diatomeenerde eingedämmt und gemäß den geltenden Regeln in Behältern gesammelt und entsorgt.

Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" zur Handhabung von Abfällen.

Für Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Statische Elektrizität vermeiden.

Elektrische Ausstattung ist gemäß den geltenden Normen zu schützen. Zur Ableitung statischer Elektrizität während des Transfers sind die Behälter zu erden und über eine Leitung mit dem Empfängerbehälter zu verbinden. Kein Funken erzeugendes Werkzeug verwenden.

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

Das Produkt muss vor der Destillation oder Verdampfung auf Peroxide getestet und nach einem Jahr entweder auf Peroxidbildung geprüft oder entsorgt werden.

Peroxidbildung kann überall im und am Behälter auftreten: an den Seiten, am Boden, an der Außenseite und am Gewindedeckel. Die Peroxidbildung in ppm-Konzentrationen kann möglicherweise nicht visuell beobachtet werden und muss durch die Verwendung geeigneter Testverfahren identifiziert werden. Wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt, ist das Material möglicherweise explosionsartig instabil und muss vor der Verwendung stabilisiert werden:

1. Das Material sieht verschlechtert und/oder kontaminiert aus.

2. Das Material sieht verfärbt aus.

3. Beschädigung oder Verformung des Behälters.

4. Thermoschock (Sonnenlicht).

5. Das Alter des Materials überschreitet die empfohlene Lagerzeit.

Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

## **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

In dicht verschlossenen Behältern und vor Feuchtigkeit und Licht geschützt lagern. Die Behälter sollten beim Öffnen datiert und regelmäßig auf das Vorhandensein von Peroxiden geprüft werden. Die empfohlenen Lagerzeiten nicht überschreiten.

Kühl an gut belüftetem Ort geschützt vor möglichen Zündquellen aufbewahren.

Druckgaspackungen (Spraydosen, Aerosoldosen) müssen hinter einem Drahtgitter gelagert werden, welches das Entweichen von Gasen ermöglicht und herumfliegende Packungen zurückhält.

Zusammenlagerung ist erlaubt für Produkte der Lagerklassen: 2B, 3, 6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D, 8A, 8B, 10, 11, 12, 13.

Zusammenlagerung ist mit Einschränkungen erlaubt für Produkte der Lagerklassen: 5.1C.

Separatlagerung ist erforderlich für Produkte aller übrigen Lagerklassen.

### **Geeigneten Verpackung**

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

### **Lagerklasse**

Lagerklasse 2 B (Aerosolpackungen).

TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

### **Lagerbedingungen**

Trocken, kühl und gut belüftet.

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

### **Unverträgliche Materialien**

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

## **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

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

## **8.1. Zu überwachende Parameter**

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 200

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m<sup>3</sup>): 500

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 400

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m<sup>3</sup>): 1000

Kategorie für Kurzzeitwerte: II

Bemerkungen:

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

#### Butan

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 1000

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m<sup>3</sup>): 2400

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 4000

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m<sup>3</sup>): 9600

Kategorie für Kurzzeitwerte: II

Bemerkungen:

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

#### Propan

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 1000

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m<sup>3</sup>): 1800

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 4000

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m<sup>3</sup>): 7200

Kategorie für Kurzzeitwerte: II

Bemerkungen:

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Technische Regeln für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte, TRGS 900 (Jan. 2006)

### DNEL

2-Propanol;Isopropylalkohol;Isopropanol

| Prüfdauer:                                                      | Expositionswege: | DNEL:                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Dermal           | 319 mg/kg/Tag          |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Dermal           | 888 mg/kg/Tag          |
| Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Inhalation       | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Inhalation       | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Inhalation       | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Inhalation       | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral             | 51 mg/kg/Tag           |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral             | 26 mg/kg/Tag           |

### PNEC

2-Propanol;Isopropylalkohol;Isopropanol

| Expositionswege:                    | Dauer der Aussetzung: | PNEC:      |
|-------------------------------------|-----------------------|------------|
| Erde                                |                       | 28 mg/kg   |
| Kläranlagen                         |                       | 2.251 g/L  |
| Prädatoren                          |                       | 160 mg/kg  |
| Pulsierende Freisetzung (Süßwasser) |                       | 140.9 mg/L |
| Seewasser                           |                       | 140.9 mg/L |
| Seewassersedimente                  |                       | 552 mg/kg  |
| Süßwasser                           |                       | 140.9 mg/L |
| Süßwassersedimente                  |                       | 552 mg/kg  |



## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen die Einhaltung der angegebenen Grenzwerte regelmäßig zu kontrollieren.

### Allgemeine Hinweise

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

### Expositionsszenarien

Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.

### Expositionsgrenzwerte

Für berufliche Benutzer gelten in Bezug auf die maximalen Expositionskonzentrationen die gesetzlichen Vorschriften zu Arbeitshygiene. Siehe die obigen arbeitshygienische Grenzwerte.

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Produkt mit normaler Vorsicht verwenden. Einatmung von Gas und Staub meiden.

### Hygienemaßnahmen

Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Besonders auf Hände, Unterarme und Gesicht achten.

### Begrenzung der Umweltexposition

Allgemeine und lokale Absaugung vorsehen.

## Individuelle Schutzmaßnahmen

### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

### Atemschutz

| Typ                                                              | Klasse | Farbe | Normen |  |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|--|
| Atemschutz ist im Falle ausreichender Belüftung nicht notwendig. |        |       |        |  |

### Körperschutz

| Empfohlen                                                                                                            | Typ/Kategorien | Normen |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Schutzkleidung tragen, z. B. Überziekleidung aus Polypropylen oder Schutzkleidung aus Baumwolle/Polyester. | -              | -      |  |

### Handschutz

| Material                        | Minimale Schichtdicke (mm) | Durchbruchzeit (min.) | Normen |  |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|--|
| Arbeitsplatzspezifische Eignung |                            |                       | 374    |  |

### Augenschutz

| Typ                                  | Normen |                                                                                       |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbrille mit Seitenschutz tragen | EN166  |  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Form

Aerosol

#### Farbe

Blau



**Geruch / Geruchsschwelle (ppm)**

nach Alkohol

**pH**

Es liegen keine Daten vor

**Dichte (g/cm<sup>3</sup>)**

0,71

**Kinematische Viskosität**

Es liegen keine Daten vor

**Partikeleigenschaften**

Nicht zutreffend - gilt nicht für Aerosole.

**Zustandsänderungen****Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)**

Es liegen keine Daten vor

**Erweichungspunkt/-bereich (°C)**

Gilt nicht für Aerosole.

**Siedepunkt (°C)**

-20

**Dampfdruck**

Es liegen keine Daten vor

**Relative Dampfdichte**

Es liegen keine Daten vor

**Zersetzungstemperatur (°C)**

Es liegen keine Daten vor

**Explosions und Feuer Daten****Flammpunkt (°C)**

-20

**Entzündbarkeit (°C)**

399

**Zündtemperatur (°C)**

Es liegen keine Daten vor

**Explosionsgrenzen (% v/v)**

2 - 12,5

**Löslichkeit****Löslichkeit in Wasser**

In geringem Maße löslich

**n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient (LogKow)**

Es liegen keine Daten vor

**Löslichkeit in Fett (g/L)**

Es liegen keine Daten vor

**9.2. Sonstige Angaben****Verdampfungsgeschwindigkeit (n-Butylacetat = 100)**

Es liegen keine Daten vor

**Weitere physikalische und chemische Parameter**

Es liegen keine Daten vor.

**Brandfördernde Eigenschaften**

Es liegen keine Daten vor

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Daten vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Statische Elektrizität vermeiden.

Erhitzung (z. B. Sonneneinwirkung) vermeiden, da Überdruck entstehen kann.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege**

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Zusätzliche toxikologische Hinweise**

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen.

Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Neurotoxische Wirkungen: Das Produkt enthält Lösungsmittel, die das Nervensystem beeinträchtigen können.

Beispiele von Neurotoxizitätssymptomen sind: Appetitlosigkeit, Kopfschmerzen, Schwindel, Ohrensausen, prickelnde Haut, Kälteempfindlichkeit, Krämpfe, Konzentrationsschwierigkeiten, Müdigkeit, usw. Wiederholte

Lösungsmittelexposition kann zu einem Abbau der natürlichen Fettschicht der Haut führen. Danach nimmt die Haut Schadstoffe, beispielsweise Allergene leichter auf.

**Endokrinschädlichen Eigenschaften**

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Gesundheit hormonstörende Eigenschaften aufweisen.

**Sonstige Angaben**

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund der verfügbaren Daten für das Gemisch sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

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

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

### 12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Umwelt endokrinschädigende Eigenschaften aufweisen.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält ökotoxische Stoffe, die sich schädigend auf aquatische Lebewesen auswirken können.

Das Produkt enthält Stoffe die in der aquatischen Umwelt zu unerwünschten Langzeitwirkungen führen können.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

HP 3 - entzündbar

HP 4 - reizend (Hautreizung und Augenschädigung)

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

#### Abfallschlüsselnr. (EWC)

Nicht zutreffend.

### Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|     | 14.1<br>UN | 14.2<br>Ordnungsgemäße UN-<br>Versandbezeichnung | 14.3<br>Transportgefahrenklassen                                                                                                                                     | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Weitere<br>Angaben:                                                                              |
|-----|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | UN1950     | DRUCKGASPACKUNGEN                                | Transportgefahren-klassen: 2<br>Gefahrzettel: 2.1<br>Klassifizierungscode: 5F<br> | -           | Nein           | Begrenzte<br>Mengen: 1<br>L<br>Tunnelbeschränkungscode: (D)<br>Nähere Informationen siehe unten. |

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Ordnungsgemäße UN-<br>Versandbezeichnung | 14.3<br>Transportgefahrenklassen                                                                                                                                   | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Weitere<br>Angaben:                                                                             |
|------|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG | UN1950     | AEROSOLS                                         | Transportgefahren-klassen: 2<br>Gefahrzettel: 2.1<br>Klassifizierungscode: 5F<br> | -           | Nein           | Begrenzte<br>Mengen: 1<br>L<br>EmS: F-D S-<br>U<br>Nähere<br>Informatio-<br>nen siehe<br>unten. |
| IATA | UN1950     | AEROSOLS                                         | Transportgefahren-klassen: 2<br>Gefahrzettel: 2.1<br>Klassifizierungscode: 5F<br> | -           | Nein           | Nähere<br>Informatio-<br>nen siehe<br>unten.                                                    |

\* Verpackungsgruppe

\*\* Umweltgefahren

#### Anderes

Das Produkt fällt unter die Gefahrgutkonventionen.

ADR / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Tabelle A, Abschnitt 3.2.1. Schriftliche Anweisungen zur Schadensvermeidung bei transportbezogenen Un- oder Zwischenfällen siehe Abschnitt 5.4.3.

IMDG / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Abschnitt 3.2.1.

IATA / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Tabelle 4.2.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nutzungsbeschränkungen

Das Produkt darf erwerbsmäßig nicht von jungen Menschen unter 18 Jahren eingesetzt werden.

Schwangere und Stillende dürfen nicht den Einwirkungen des Produktes ausgesetzt werden. Daher ist das Risiko und die Möglichkeit technischer Maßnahmen oder eine Einrichtung des Arbeitsplatzes zu erwägen, die derartigen Einwirkungen entgegenwirkt.

#### Bedarf für spezielle Schulung

Keine besonderen Anforderungen.

#### Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe

P3a - ENTZÜNDBARE AEROSOLE, Mengenschwelle (unteren Klasse): 150 Tonnen (netto) / (oberen Klasse): 500 Tonnen (netto)

#### REACH, Anhang XVII

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol unterliegt den REACH-Beschränkungen (Eintrag Nr. 40).

Butan unterliegt den REACH-Beschränkungen (Eintrag Nr. 40).

Propan unterliegt den REACH-Beschränkungen (Eintrag Nr. 40).

#### WGK-Einstufung

Wassergefährdungsklasse: WGK 2

**Anderes**

Nicht zutreffend.

**Verwendete Quellen**

Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz - MuSchG) vom 23. Mai 2017 (BGBl. I S. 1228).

Die Aerosolpackungsverordnung vom 27. September 2002 (BGBl. I S. 3777, 3805), mit Dreizehnte Verordnung zum Produktsicherheitsgesetz (Aerosolpackungsverordnung) (13. ProdSV) vom 8. November 2011 (BGBl. L S. 2178) geändert.

Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung - 12. BImSchV). VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV).

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nein

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze (Abschnitt 3)**

H220, Extrem entzündbares Gas.

H225, Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H280, Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H301, Giftig bei Verschlucken.

H302, Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314, Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318, Verursacht schwere Augenschäden.

H319, Verursacht schwere Augenreizung.

H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400, Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410, Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411, Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412, Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ak = andere kontrollpflichtige Abfälle

akb = andere kontrollpflichtige Abfälle mit Begleitscheinpflicht

ATE = Schätzwert akute Toxizität

BCF = Biokonzentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (Europäische Konformität)

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR = Stoffsicherheitsbericht

DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EAK = Europäischer Abfallkatalog

EINECS = Altstoffverzeichnis

ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

EuPCS = Europäisches Produktkategorisierungssystem

GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GWP = Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr  
LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten  
MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
nwg = Nicht wassergefährdend  
OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
RRN = REACH Registriernummer  
S = Sonderabfälle  
SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.  
SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen  
STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition  
STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition  
UN = Vereinigte Nationen  
UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.  
VOC = Flüchtige organische Verbindungen  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WGK = Wassergefährdungsklasse

**Anderes**

Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Gesundheitsgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.  
Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Umweltgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.  
Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der physischen Gefahren basiert auf Versuchsdaten.

**Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch**

EW Nutrition GmbH

**Anderes**

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem Dreieck markiert.  
Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.  
Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.  
Land-sprache: DE-de

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

# MS Schippers HP Bluespray

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

**Marque commerciale**

MS Schippers HP Bluespray

**Identifiant unique de formulation (UFI)**

0000-A0PG-W000-2XJY

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

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange**

Produit de soin pour animaux

**Utilisations déconseillées**

Aucune connue.

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Nom et adresse de l'entreprise****Schippers Europe BV**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert

Nederland

+31 497 339771

**Personne à contacter**

Schipper Europe BV

**Courriel**

msds@schippers.eu

**Révision**

12/11/2025

**Version de la fiche de données de sécurité**

2.0

**Date de la précédente édition**

12/11/2025 (2.0)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

+33 9 75 18 14 07

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Classée conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Aérosol 1; H222, H229, Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Eye Irrit. 2; H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3; H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Aquatic Chronic 3; H412, Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Pictogramme(s) de danger**





### Mention d'avertissement

Danger

### Mention(s) de danger

Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. (H222, H229)

Provoque une sévère irritation des yeux. (H319)

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (H336)

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. (H412)

### Conseil(s) de prudence

#### Générales

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. (P101)

Tenir hors de portée des enfants. (P102)

#### Précautions

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. (P210)

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. (P211)

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. (P251)

Se laver les mains soigneusement après manipulation. (P264)

Porter un équipement de protection des yeux/ des gants de protection/des vêtements de protection. (P280)

#### Intervention

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. (P305+P351+P338)

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

#### Stockage

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F. (P410+P412)

#### Élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale (P501)

#### Contient

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol;alcool isopropylique;isopropanol

#### Autre étiquetage

UFI : 0000-AOPG-W000-2XJY

## 2.3. Autres dangers

#### Autre

En cas de fuite, des concentrations élevées de gaz peuvent se former rapidement. Elles peuvent être toxiques, asphyxiantes ou explosives.

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme étant un perturbateur endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2023/707 de la Commission.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Sans objet. Ce produit est un mélange.

### 3.2. Mélanges

| Produit/composant                                                               | Identifiants                                                                                    | % w/w  | Classification                                              | Note |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|------|
| propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol;alcool isopropylique;isopropanol | N° CAS : 67-63-0<br>N° CE: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX<br>N° index : 603-117-00-0 | 40-60% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |      |



|                                                                                                                     |                                                                                                  |        |                                                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| isobutane                                                                                                           | N° CAS : 106-97-8<br>N° CE: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX<br>N° index : 601-004-01-8 | 25-40% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |  |
| propane                                                                                                             | N° CAS : 74-98-6<br>N° CE: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX<br>N° index : 601-003-00-5  | 10-15% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |  |
| Monooléate de sorbitane, éthoxylé                                                                                   | N° CAS : 9005-65-6<br>N° CE: 500-019-9<br>REACH:<br>N° index :                                   | 3-5%   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |  |
| [4-[4-(diéthylamino)-α-[4-(éthylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diéthylammonium chloride | N° CAS : 2390-60-5<br>N° CE: 219-232-0<br>REACH: 01-2120770273-56-XXXX<br>N° index :             | <0.25% | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |  |
| Carvacrol                                                                                                           | N° CAS : 499-75-2<br>N° CE: 207-889-6<br>REACH: 01-2120763813-49<br>N° index :                   | <0.25% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                 |  |

Le texte intégral des phrases H se trouve dans la rubrique 16. Les limites d'exposition professionnelle sont indiquées dans la rubrique 8, à condition d'être disponibles

## Autres informations

-

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

#### Généralités

En cas d'accident : Contactez un médecin ou l'hôpital, apportez l'étiquette ou bien la présente fiche de données de sécurité.

En cas de symptômes persistants ou en cas de doute concernant l'état de la personne blessée, faites appel à un médecin. Ne donnez jamais à boire de l'eau ou autre liquide à une personne ayant perdu connaissance.

#### Inhalation

En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation des voies respiratoires : Amenez la personne à l'air frais et gardez la personne sous surveillance.

#### Contact cutané

En cas d'irritation : rincez le produit. En cas d'irritation continue : Consultez un médecin.

#### Contact visuel

En cas de contact avec les yeux: Rincez aussitôt les yeux avec de grandes quantités d'eau (20-30 °C) jusqu'à ce que l'irritation cesse et continuez pendant au moins 5 minutes. Retirez les éventuelles lentilles de contact. Assurez-vous de bien rincer sous la paupière supérieure et sous la paupière inférieure. Si l'irritation persiste, contactez un médecin. Continuez de rincer pendant le trajet.

#### Ingestion

Si la personne est consciente, rincez-lui la bouche avec de l'eau et restez avec elle. Ne donnez jamais rien à boire à la personne. En cas de malaise : contactez immédiatement un médecin et apportez-lui la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit. Ne faites pas vomir, à moins que le médecin ne le recommande. Maintenez la tête tournée vers le bas de manière à ce que les vomissures ne reviennent pas dans la bouche et la gorge.

**Brûlure**

Rincez abondamment à l'eau jusqu'à ce que la douleur s'arrête et continuez ensuite pendant 30 minutes.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

Effets neurotoxiques : Le produit contient un solvant qui peut avoir un effet sur le système nerveux. Les symptômes de neurotoxicité peuvent être: la perte d'appétit, des maux de tête, des vertiges, des acouphènes, des picotements sur la peau, sensibilité au froid, crampes, concentration. Une exposition répétée aux produits solvant peut réduire la couche de graisse naturelle de la peau. La peau sera alors exposée à l'absorption de produits dangereux tels que par ex. les allergènes.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**Informations pour le médecin**

Apportez la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : mousse résistant aux alcools, acide carbonique, poudre, eau atomisée.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risquerait de propager l'incendie.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression. En cas d'incendie ou de chauffage, la pression augmente et risque de faire exploser le conteneur.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Le feu va dégager une épaisse fumée. L'exposition aux produits de décomposition représente un danger pour la santé. Les récipients fermés exposés au feu sont refroidis avec de l'eau. Ne laissez pas de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.

Si le produit est exposé à de hautes températures, par exemple en cas d'incendie, de dangereux produits gazeux de décomposition peuvent être créés. Il s'agit de :

Les oxydes de carbone (CO / CO<sub>2</sub>)

**5.3. Conseils aux pompiers**

Portez une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète afin d'éviter tout contact. Voir la rubrique 1 concernant numéro d'appel d'urgence.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Les rejets accidentels présentent toujours un risque sérieux d'incendie ou d'explosion.

Un stock qui ne brûle pas est refroidi avec de l'eau atomisée. Retirez si possible les matériaux inflammables. Faites en sorte que la ventilation soit suffisante.

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Évitez d'inhaler des vapeurs de produits répandus.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne déversez pas dans les lacs, les ruisseaux, les égouts, etc. En cas de fuite dans l'environnement, prévenez aussitôt les autorités compétentes locales.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Contenez et collectez les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placez-les dans un récipient pour les éliminer conformément aux réglementations locales.

Nettoyez autant que possible avec des produits de nettoyage ordinaires. Évitez les solvants.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir la rubrique 13 "Considérations relatives à l'élimination" sur la manipulation des déchets.

Voir la rubrique 8 "Contrôles de l'exposition/protection individuelle" pour les mesures de protection.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Évitez toute électricité statique.

L'équipement électrique doit être protégé conformément aux normes en vigueur. Pour détourner l'électricité statique lors de transferts, les récipients doivent être reliés à la terre et raccordés au récipient de réception avec un câble. N'utilisez pas de matériel pouvant créer des étincelles.

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Les peroxydes du produit doivent être testés avant distillation ou évaporation, et la formation de peroxyde doit être testée, ou bien le produit doit être jeté après 1 an.

La formation de peroxyde peut être présente n'importe où dans le récipient, y compris les côtés, le fond, l'extérieur et le bouchon fileté. Il se peut que la formation de peroxyde à des concentrations en ppm ne soit pas visuellement observable et elle doit être identifiée à l'aide de procédures de test appropriées. Si l'une des conditions suivantes existe, le matériau peut être explosivement instable et nécessitera une stabilisation avant utilisation:

1. Le matériau semble être dégradé et/ou contaminé.
2. Le matériau semble être décoloré.
3. Détérioration ou déformation du récipient de stockage.
4. Choc thermique (lumière du soleil).
5. L'âge du matériau dépasse la durée de stockage recommandée.

Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Voir la rubrique 8 «Contrôles de l'exposition/protection individuelle» pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans des récipients fermés hermétiquement, à l'abri de l'humidité et de la lumière. Les récipients doivent être datés lorsqu'ils sont ouverts et la présence de peroxydes doit être testée périodiquement. Ne dépassez pas les limites de durée de stockage.

Conserver au froid et dans un endroit bien ventilé à l'abri de toutes les sources d'inflammation possibles.

Les emballages sous gaz comprimé (pulvérisateurs, aérosols) doivent être stockés derrière un grillage métallique qui permet aux gaz de s'échapper et empêche les emballages de s'envoler.

#### Les compatibilités en matière de conditionnement

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

#### Conditions de stockage

Sec, frais et bien ventilé

Protéger du rayonnement solaire.

#### Matières incompatibles

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ce produit doit être utilisé exclusivement pour les applications décrites la rubrique 1.2.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol; alcool isopropylique; isopropanol

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 400

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 980

isobutane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 1900

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 800

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) 06/2024.

## DNEL

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol; alcool isopropylique; isopropanol

| Durée :                                                 | Voie d'exposition : | DNEL :                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Effets systématiques à long terme - population globale  | Cutanée             | 319 mg/kg/jour         |
| Effets systématiques à long terme - Travailleurs        | Cutanée             | 888 mg/kg/jour         |
| Effets systématiques à court terme - population globale | Inhalation          | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
| Effets systématiques à court terme - Travailleurs       | Inhalation          | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Effets systématiques à long terme - population globale  | Inhalation          | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| Effets systématiques à long terme - Travailleurs        | Inhalation          | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Effets systématiques à court terme - population globale | Orale               | 51 mg/kg/jour          |
| Effets systématiques à long terme - population globale  | Orale               | 26 mg/kg/jour          |

## PNEC

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol; alcool isopropylique; isopropanol

| Voie d'exposition :                       | Durée d'exposition : | PNEC :     |
|-------------------------------------------|----------------------|------------|
| Eau de mer                                |                      | 140.9 mg/L |
| Eau douce                                 |                      | 140.9 mg/L |
| Emission intermittente (eau douce)        |                      | 140.9 mg/L |
| Installation de traitement des eaux usées |                      | 2.251 g/L  |
| Prédateurs                                |                      | 160 mg/kg  |
| Sédiments en eau de marines               |                      | 552 mg/kg  |
| Sédiments en eau douce                    |                      | 552 mg/kg  |
| Sol                                       |                      | 28 mg/kg   |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Le respect des valeurs limites indiquées doit être contrôlé régulièrement.

### Précautions générales

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

### Scénarios d'exposition

Aucun scénario d'exposition n'est mis en œuvre pour ce produit.

### Limite d'exposition

Les utilisateurs professionnels sont concernés par la législation sur l'environnement de travail qui concerne les concentrations maximales auxquelles il est permis d'être exposé. Voir les valeurs limites d'hygiène de travail indiquées ci-dessus.

### Mesures techniques

Appliquez les précaution standard du secteur lors de l'utilisation du produit. Evitez l'inhalation de gaz et de poussières.

### Mesures d'hygiène

A chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les parties exposées du corps doivent être lavées. Porter une attention particulière aux mains, aux avant-bras et au visage.

### Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement

Fournir une ventilation générale et locale adéquate par aspiration.

## Mesures de protection individuelle, telles que les équipement de protection personnelle

### Généralités

Utilisez exclusivement des équipements de protection comportant la marque CE.

### Équipements respiratoires

| Type                                                                       | Classe | Couleur | Normes |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--|
| Aucune protection respiratoire n'est requise en cas de ventilation adaptée |        |         |        |  |

### Protection de la peau

| Recommandé                                                                                                                                           | Type/Catégorie | Normes |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Porter des vêtements de protection appropriés, par exemple une combinaison en polypropylène ou des vêtements de travail spéciaux en coton/polyester. | -              | -      |  |

### Protection des mains

| Matériel                                | Épaisseur minimum (mm) | Délai de rupture (min.) | Normes |  |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------|--|
| Aptitude spécifique au poste de travail |                        |                         | 374    |  |

### Protection des yeux

| Type                                                        | Normes |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Porter des lunettes de sécurité avec protections latérales. | EN166  |  |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Etat physique

Aérosol

#### Couleur

Bleu

#### Odeur / Seuil olfactif (ppm)

Odeur d'alcool

#### pH

Aucune information disponible

#### Densité (g/cm³)

0,71

#### Viscosité cinématique

Aucune information disponible

#### Caractéristiques des particules

Sans objet - ne s'applique pas aux aérosols.

### Changement d'état

#### Point de fusion/point de congélation (°C)

Aucune information disponible

#### Le point/l'intervalle de ramollissement (°C)

Ne s'applique pas aux aérosols.

#### Point d'ébullition (°C)

-20

#### Pression de vapeur

Aucune information disponible

#### Densité de vapeur relative

Aucune information disponible

#### Température de décomposition (°C)

Aucune information disponible

**Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie****Point d'éclair (°C)**

-20

**Inflammabilité (°C)**

399

**Température d'auto-inflammation (°C)**

Aucune information disponible

**Limite d'explosivité (% v/v)**

2 - 12,5

**Solubilité****Solubilité dans l'eau**

Légèrement soluble

**n-octanol/coefficient d'eau (LogKow)**

Aucune information disponible

**Solubilité dans la graisse (g/L)**

Aucune information disponible

**9.2. Autres informations****Taux d'évaporation (acétate de n-butyle = 100)**

Aucune information disponible

**D'autres paramètres physiques et chimiques**

Aucune information disponible.

**Capacités oxydantes**

Aucune information disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable dans les conditions indiquées à la rubrique 7 (Manipulation et stockage).

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune connue.

**10.4. Conditions à éviter**

Évitez toute électricité statique.

Ne doit pas être exposé à la chaleur (par ex. rayons du soleil), afin d'éviter tout risque de surpression.

**10.5. Matières incompatibles**

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne doit être produit.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation cutanée**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Effets sur le long terme**

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

Effets neurotoxiques : Le produit contient un solvant qui peut avoir un effet sur le système nerveux. Les symptômes de neurotoxicité peuvent être: la perte d'appétit, des maux de tête, des vertiges, des acouphènes, des picotements sur la peau, sensibilité au froid, crampes, concentration. Une exposition répétée aux produits solvant peut réduire la couche de graisse naturelle de la peau. La peau sera alors exposée à l'absorption de produits dangereux tels que par ex. les allergènes.

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme ayant des propriétés qui provoquent des troubles hormonaux vis-à-vis de la santé.

**Autres informations**

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol; alcool isopropylique; isopropanol: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce mélange/produit ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien

**12.7. Autres effets néfastes**

Le produit contient des substances écotoxiques, qui peuvent avoir des effets nocifs sur les organismes aquatiques.

Le produit contient des substances qui peuvent avoir des effets néfastes à long terme sur l'environnement aquatique.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**



### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur pour le traitement des déchets.

HP 3 - Inflammable

HP 4 - Irritant (irritation cutanée et lésions oculaires)

Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

#### Code CED

Sans objet.

### Emballages pollués

Les emballages avec des résidus de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|      | 14.1<br>ONU | 14.2<br>Désignation officielle de transport | 14.3<br>Classe(s) de danger pour le transport                                                                                                     | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Autres<br>informati<br>ons :                                                                                |
|------|-------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1950      | AÉROSOLS inflammable                        | Classe: 2<br>Étiquettes: 2.1<br>Code de classification: 5F<br>  | -           | Non            | Quantités limitées: 1 L<br>Code de restriction en tunnels: (D)<br>Voir ci-dessous pour plus d'informations. |
| IMDG | UN1950      | AEROSOLS                                    | Classe: 2<br>Étiquettes: 2.1<br>Code de classification: 5F<br> | -           | Non            | Quantités limitées: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Voir ci-dessous pour plus d'informations.                        |
| IATA | UN1950      | AEROSOLS                                    | Classe: 2<br>Étiquettes: 2.1<br>Code de classification: 5F<br> | -           | Non            | Voir ci-dessous pour plus d'informations.                                                                   |

\* Groupe d'emballage

\*\* Dangers pour l'environnement

#### Autre

Le produit est concerné par les conventions sur les marchandises dangereuses.

ADR / Voir tableau A, section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport. Voir la section 5.4.3, pour les instructions écrites concernant l'atténuation des dommages en cas d'incidents ou d'accidents pendant le transport.

IMDG / Voir section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.



IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Sans objet.

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

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Limites d'utilisation**

Les jeunes de moins de 18 ans ne doivent pas être exposés au produit.

Les femmes enceintes et allaitantes ne doivent pas être exposées aux effets du produit. La prise en compte des risques et les mesures techniques à adopter ou l'aménagement du lieu de travail pour faire face à de tels effets nocifs doit donc être évaluée.

**Demandes de formation spécifique**

Pas d'exigences particulières.

**Protection contre les accidents majeurs - Catégories / Substances dangereuses désignées**

P3a - AÉROSOLS INFLAMMABLES, quantité seuil (Colonne 2) : 150 tonnes (net) / (Colonne 3) : 500 tonnes (net)

**REACH, Annexe XVII**

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol; alcool isopropylique; isopropanol est soumis aux restrictions REACH (N° entrée 40).

isobutane est soumis aux restrictions REACH (N° entrée 40).

propane est soumis aux restrictions REACH (N° entrée 40).

**Autre**

Sans objet.

**Sources**

Ordonnance n° 2001-173 du 22 février 2001 relative à l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.

Décret n° 2010-323 du 23 mars 2010 relatif à la prévention des risques résultant de l'usage des générateurs d'aérosol modifié par Décret n° 2014-840 du 24 juillet 2014 portant modification des dispositions d'étiquetage applicables aux générateurs d'aérosol

Décret n° 2014-284 du 3 mars 2014 modifiant le titre Ier du livre V du code de l'environnement.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Non

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Précisions sur les phrases H dont il est question dans la rubrique 3**

H220, Gaz extrêmement inflammable.

H225, Liquide et vapeurs très inflammables.

H280, Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H301, Toxique en cas d'ingestion.

H302, Nocif en cas d'ingestion.

H314, Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318, Provoque de graves lésions des yeux.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H400, Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410, Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H411, Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H412, Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Abréviations et acronymes

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure

ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CVI = Conteneurs en Vrac Intermédiaires

CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges

COV = Composés Organiques Volatils

CPSE = Concentration Prédite Sans Effet

CSA = Evaluation de la Sécurité Chimique

CSR = Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL = Dose dérivée avec effet minimum

DNEL = Dose dérivée sans effet

ds = les déchets spéciaux

EINECS = Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë

EuPCS = Système européen de catégorisation des produits

FBC = Facteur de Bioconcentration

Mention EUH = mention de danger spécifique CLP

IARC = Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC)

IATA = Association Internationale du Transport Aérien

code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses

LogK<sub>ow</sub> = Coefficient de partage octanol/eau

MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)

NU = Nations Unies

OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques

PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques

PRP = Le potentiel de réchauffement planétaire

REACH = Règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques [Règlement (CE) N° 1907/2006]

RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses

RRN = Numéro d'enregistrement REACH

sc = les autres déchets soumis à contrôle

scd = autres déchets soumis à contrôle qui nécessitent un document de suivi

SCL = Limite de concentration spécifique (LCS).

SE = Scenario d'Exposition

SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

SVHC = Substances extrêmement préoccupantes

TDAA = Température de décomposition auto-accelérée

vPvB = Très Persistant et très Bioaccumulable

TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée

TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique

TWA = Moyenne pondérée dans le temps

UVBC = Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

### Autre

La classification du mélange au regard des risques pour la santé est conforme aux méthodes de calcul fournies par le Règlement (CE) n° 1272/2008.

La classification du mélange au regard des risques environnementaux est conforme aux méthodes de calcul fournies par le Règlement (CE) n° 1272/2008.

---

La classification du mélange au regard des risques physiques se basés sur les données expérimentales.

**Validé par**

EW Nutrition GmbH

**Autre**

Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir rubrique 1) de cette fiche de données de sécurité sont repérées par un triangle.

Les informations de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour ce produit (indiqué à la rubrique 1) et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits/produits chimiques.

Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. Les informations de ce document ne peuvent pas être utilisées comme spécification du produit.

Pays-langue : FR-fr

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****MS Schippers HP Bluespray****SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto****Nombre comercial**

MS Schippers HP Bluespray

**Identificador único de fórmula (IUF)**

0000-A0PG-W000-2XJY

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Producto para el cuidado de los animales

**Usos desaconsejados**

Ningunos conocidos.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Nombre y dirección de la empresa****Schippers Europe BV**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert

Nederland

+31 497 339771

**Persona de contacto**

Schipper Europe BV

**Correo electrónico**

msds@schippers.eu

**Revisión**

12/11/2025

**Versión FDS**

2.0

**Fecha de la emisión anterior**

12/11/2025 (2.0)

**1.4. Teléfono de emergencia**

+34-931768545

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

Clasificado según el Reglamento (CE) Nro. 1272/2008 (CLP).

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Aerosol 1; H222, H229, Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3; H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 3; H412, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Pictogramas de peligro**

## Palabra de advertencia

Peligro

## Indicaciones de peligro

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. (H222, H229)

Provoca irritación ocular grave. (H319)

Puede provocar somnolencia o vértigo. (H336)

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H412)

## Consejos de prudencia

### Generalidades

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. (P101)

Mantener fuera del alcance de los niños. (P102)

### Prevención

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. (P210)

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. (P211)

No perforar ni quemar, incluso después de su uso. (P251)

Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación. (P264)

Llevar gafas/guantes/prendas de protección. (P280)

### Intervención

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. (P305+P351+P338)  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313)

### Almacenamiento

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. (P410+P412)

### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente De conformidad con la normativa local (P501)

### Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud

propan-2-ol;alcohol isopropílico;isopropanol

### Etiquetado adicional

IUF: 0000-A0PG-W000-2XJY

## 2.3. Otros peligros

### Advertencias adicionales

En caso de fugas, se pueden formar rápidamente altas concentraciones de gases. Pueden ser tóxicas, asfixiantes o explosivas.

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

Este producto no contiene ninguna sustancia considerada disruptor endocrino de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2023/707 de la Comisión.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

### 3.2. Mezclas

| Producto / ingrediente                       | Identificadores                                                                                   | % w/w  | Clasificación                                               | Notas |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-------|
| propan-2-ol;alcohol isopropílico;isopropanol | Nº CAS: 67-63-0<br>Nº CE: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX<br>Nº de índice: 603-117-00-0 | 40-60% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |       |

|                                                                                                                     |                                                                                                    |        |                                                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| butano                                                                                                              | N° CAS: 106-97-8<br>N° CE: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX<br>N° de índice: 601-004-01-8 | 25-40% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |  |
| propano                                                                                                             | N° CAS: 74-98-6<br>N° CE: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX<br>N° de índice: 601-003-00-5  | 10-15% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |  |
| Monooleato de sorbitán etoxilado                                                                                    | N° CAS: 9005-65-6<br>N° CE: 500-019-9<br>REACH:<br>N° de índice:                                   | 3-5%   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |  |
| [4-[4-(diethylamino)-α-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride | N° CAS: 2390-60-5<br>N° CE: 219-232-0<br>REACH: 01-2120770273-56-XXXX<br>N° de índice:             | <0.25% | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |  |
| Carvacrol                                                                                                           | N° CAS: 499-75-2<br>N° CE: 207-889-6<br>REACH: 01-2120763813-49<br>N° de índice:                   | <0.25% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                 |  |

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

## Otra información

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### General

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévase la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico.

Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

#### Inhalación

En caso de dificultades respiratorias o irritación del tracto respiratorio: Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

#### Contacto con la piel

En caso de irritación: Aclarar el producto. En caso de irritación persistente: Buscar un médico.

#### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 5 minutos. Quítense las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico. Continúe enjuagando durante el transporte.

#### Ingestión

Si la persona está consciente, enjuáguele la boca con agua y quédese con ella. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

#### Quemadura

Limpie con agua abundante hasta que desaparezca el dolor y a continuación 30 minutos más.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

Efectos neurotóxicos: El producto contiene disolvente, que puede afectar al sistema nervioso. Los síntomas neurotóxicos pueden ser: pérdida de apetito, dolor de cabeza, vértigos, pitido en los oídos, picor, temblores, calambres, problemas para concentrarse, cansancio, etc. La exposición continua a disolventes puede provocar daños a la capa lípida natural de la piel, con lo cual la piel es más propensa a absorber sustancias perjudiciales como alérgenos.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvos, agua nebulizada.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente estallará.

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto:

Óxidos de carbono (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Los escapes accidentales siempre presentan un grave riesgo de incendio o explosión.

Las capas no encendidas se enfrían con chorros de agua. Si es posible retire los materiales inflamables. Asegúrese de que haya suficiente ventilación.

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Evite inhalar vapores de la sustancia vertida.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, cloacas y demás. En caso de vertido al entorno póngase en contacto con las autoridades medioambientales locales.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.

Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de desechos.

Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección personal" para conocer las medidas de protección.



## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la electricidad estática.

El equipo eléctrico debe protegerse de conformidad con la documentación vigente. Para desviar la electricidad estática durante las transferencias, el recipiente debe conectarse a tierra y conectarse al recipiente receptor con un cable. No se ponga ropa que pueda generar chispas.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

El producto debe ser analizado para detectar la formación de peróxido antes de la destilación o evaporación y debe ser analizado en busca de formación de peróxidos o desechado después de 1 año.

La formación de peróxido puede estar presente en cualquier parte del recipiente, incluyendo los lados, el fondo, el exterior y la tapa roscada. La formación de peróxido en concentraciones de ppm puede no ser visualmente observable y debe ser identificada mediante el uso de procedimientos de prueba apropiados. Si existe cualquiera de las siguientes condiciones, el material puede ser explosivamente inestable y requerirá estabilización antes de su uso:

1. El material parece estar degradado y/o contaminado.
2. El material parece estar descolorido.
3. Deterioro o distorsión del contenedor de almacenamiento.
4. Choque térmico (luz solar).
5. La edad del material excede el tiempo de almacenamiento recomendado.

Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en recipientes bien cerrados y protegido de la humedad y la luz. Los envases deben estar fechados cuando se abren y sometidos a pruebas periódicas para detectar la presencia de peróxidos. No exceder los límites de tiempo de almacenamiento.

Guárdelo en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de posibles fuentes de ignición.

Los paquetes de gas presurizado (latas de espray, latas de aerosol) deben ser almacenados detrás de una malla de alambre, que permite que los gases se escapen y evita que los paquetes salgan volando.

#### Compatibilidades de embalaje

Conservar únicamente en el embalaje original.

#### Condiciones de almacenaje

Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado

Proteger de la luz del sol.

#### Materiales incompatibles

Conservar únicamente en el embalaje original.

### 7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 200

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 500

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 400

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 1000

Notas:

VLB® = Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

butano

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 1000



propano

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 1000

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2024

## DNEL

propan-2-ol;alcohol isopropílico;isopropanol

| Duración:                                          | Vía de exposición: | DNEL:                  |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores     | Dérmico            | 888 mg/kg/día          |
| Largo plazo -efectos sistémicos- población general | Dérmico            | 319 mg/kg/día          |
| Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores     | Inhalación         | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Corto plazo- efectos sistémicos- población general | Inhalación         | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
| Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores     | Inhalación         | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Largo plazo -efectos sistémicos- población general | Inhalación         | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| Corto plazo- efectos sistémicos- población general | Oral               | 51 mg/kg/día           |
| Largo plazo -efectos sistémicos- población general | Oral               | 26 mg/kg/día           |

## PNEC

propan-2-ol;alcohol isopropílico;isopropanol

| Vía de exposición:                   | Tiempo de exposición: | PNEC:      |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|
| Agua dulce                           |                       | 140.9 mg/L |
| Agua marina                          |                       | 140.9 mg/L |
| Depredadores                         |                       | 160 mg/kg  |
| Depuradora de aguas residuales       |                       | 2.251 g/L  |
| Liberación intermitente (agua dulce) |                       | 140.9 mg/L |
| Sedimento de agua dulce              |                       | 552 mg/kg  |
| Sedimento de agua marina             |                       | 552 mg/kg  |
| Tierra                               |                       | 28 mg/kg   |

## 8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

### Medidas de precaución generales

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

### Escenarios de exposición

No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

### Límites de exposición

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a arriba.

### Iniciativa técnica

Opere con precaución al utilizar el producto. Evite inhalar gas y polvo.

### Disposiciones higiénicas

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Preste especial atención a las manos, los antebrazos y la cara.

### Disposiciones para limitar la exposición del entorno

Proporcionar un sistema de extracción adecuado, general y local.

## Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

### General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

### Conducto respiratorio

| Tipo                                                                    | Clase | Color | Normas |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--|
| No se necesita protección respiratoria en caso de ventilación adecuada. |       |       |        |  |

#### Piel y cuerpo

| Recomendado                                                                                                                  | Tipo/Categoría | Normas |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Usar ropa protectora adecuada como, por ejemplo, un mono de polipropileno o vestimenta de algodón o poliéster para trabajar. | -              | -      |  |

#### Manos

| Material                         | Espesura mínima de capa (mm) | Tiempo de penetración (min.) | Normas |  |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|--|
| Adecuación al puesto de trabajo. |                              |                              | 374    |  |

#### Ojos

| Tipo                                           | Normas |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Use gafas de seguridad con protección lateral. | EN166  |  |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Condición física

Aerosol

#### Color

Azul

#### Olor / Umbral olfativo (ppm)

Olor a alcohol

#### pH

No se dispone de datos

#### Densidad (g/cm³)

0,71

#### Viscosidad cinemática

No se dispone de datos

#### Características de las partículas

No aplicable - no se aplica a los aerosoles.

### Cambio de estado y vapores

#### Punto de fusión/punto de congelación (°C)

No se dispone de datos

#### El punto o intervalo/reblandecimiento (°C)

No se aplica a los aerosoles.

#### Punto de ebullición (°C)

-20

#### Presión del vapor

No se dispone de datos

**Densidad de vapor relativa**

No se dispone de datos

**Temperatura de descomposición (°C)**

No se dispone de datos

**Datos de riesgo de incendio y explosión****Punto de ignición (°C)**

-20

**Inflamabilidad (°C)**

399

**Temperatura de auto-inflamación (°C)**

No se dispone de datos

**Límites de explosión (% v/v)**

2 - 12,5

**Solubilidad****Solubilidad en agua**

Poco soluble

**coeficiente n-octanol/agua (LogKow)**

No se dispone de datos

**Solubilidad en grasa (g/L)**

No se dispone de datos

**9.2. Otros datos****Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 100)**

No se dispone de datos

**Otros parámetros físicos y químicos**

No se dispone de datos.

**Propiedades oxidantes**

No se dispone de datos

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ningunos conocidos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite la electricidad estática.

No lo exponga al calor (por ejemplo a radiación solar), ya que se podría generar sobrepresión.

**10.5. Materiales incompatibles**

Conservar únicamente en el embalaje original.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión o irritación cutáneas**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización cutánea**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información sobre otros peligros****Efectos a largo plazo**

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

Efectos neurotóxicos: El producto contiene disolvente, que puede afectar al sistema nervioso. Los síntomas neurotóxicos pueden ser: pérdida de apetito, dolor de cabeza, vértigos, pitido en los oídos, picor, temblores, calambres, problemas para concentrarse, cansancio, etc. La exposición continua a disolventes puede provocar daños a la capa lípida natural de la piel, con lo cual la piel es más propensa a absorber sustancias perjudiciales como alérgenos.

**Propiedades de alteración endocrina**

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con la salud.

**Otros datos**

propan-2-ol;alcohol isopropílico;isopropanol ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con el medio ambiente.

**12.7. Otros efectos adversos**

El producto contiene sustancias ecotóxicas que pueden tener efectos perjudiciales en los organismos acuáticos.

El producto contiene sustancias que provocar efectos duraderos no deseados en el medio acuático.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El producto está bajo las normas de residuos peligrosos.

HP 3 - Inflamable

HP 4 - Irritante (irritación cutánea y lesiones oculares)

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Reglamento (UE) n° 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y suelos contaminados.

Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril.

Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

#### Código de residuos

No aplicable.

#### Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|      | 14.1<br>ONU | 14.2<br>Designación oficial de transporte | 14.3<br>Clase(s) de peligro                                                                                                                      | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Otra<br>información:                                                                                                          |
|------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1950      | AEROSOL                                   | Clase: 2<br>Etiquetas: 2.1<br>Código de clasificación: 5F<br> | -           | No             | Cantidades limitadas: 1 L<br>Código de restricción en túneles: (D)<br>Véase a continuación para obtener información adicional |
| IMDG | UN1950      | AEROSOLS                                  | Clase: 2<br>Etiquetas: 2.1<br>Código de clasificación: 5F<br> | -           | No             | Cantidades limitadas: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Véase a continuación para obtener información adicional                          |
| IATA | UN1950      | AEROSOLS                                  | Clase: 2<br>Etiquetas: 2.1<br>Código de clasificación: 5F<br> | -           | No             | Véase a continuación para obtener información adicional                                                                       |

\* Grupo de embalaje

\*\* Peligros para el medio ambiente

**Otros**

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.

ADR / Consultar la tabla A, sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte. Consultar la sección 5.4.3 para obtener instrucciones por escrito sobre la mitigación de daños en relación con incidentes o accidentes durante el transporte.

IMGD / Consultar la sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

IATA / Consultar la tabla 4.2, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Limitaciones de uso**

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años.

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben exponerse a los efectos del producto. Por tanto se valorará el riesgo y las posibilidades de preparativos técnicos o disposición del lugar de trabajo para prevenir estos efectos.

**Requisitos de formación específica**

No tiene requisitos específicos.

**SEVESO - Categorías de peligro / Sustancias peligrosas nominadas**

P3a - AEROSOL INFLAMABLES, Cantidades umbral (nivel inferior): 150 toneladas (net) / (nivel superior): 500 toneladas (net)

**REACH, Anexo XVII**

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol está sujeta a las restricciones de REACH (N° entrada 40).

butano está sujeta a las restricciones de REACH (N° entrada 40).

propano está sujeta a las restricciones de REACH (N° entrada 40).

**Otros**

No aplicable.

**Fuentes**

Real Decreto 39/1997 sobre Seguridad y Salud de la Trabajadora Embarazada, modificado por Real Decreto 298/2009.

Real Decreto 899/2017, de 6 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 1381/2009 y el Real Decreto 473/2014 por el que se establecen los requisitos para la fabricación y comercialización de los generadores de aerosoles

Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Reglamento (UE) n° 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No

**SECCIÓN 16. Otra información****Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3**

H220, Gas extremadamente inflamable.

H225, Líquido y vapores muy inflamables.

H280, Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H301, Tóxico en caso de ingestión.  
H302, Nocivo en caso de ingestión.  
H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318, Provoca lesiones oculares graves.  
H319, Provoca irritación ocular grave.  
H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400, Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Abreviaturas y acrónimos

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CAS = Servicio de Resúmenes Químicos  
CE = Conformité Européenne (De Conformidad Europea)  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
CLP CER = Catálogo Europeo de Residuos  
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas  
EE = Escenarios de Exposición Indicación  
EUH = Indicación de Peligro específica del  
EuPCS = Sistema Europeo de Clasificación de Productos  
FBC = Factor de Bioconcentración  
IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
ISQ = Informe sobre la Seguridad Química  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978.  
("Marpol" = polución marina)  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
ONU = Organización de las Naciones Unidas  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PCG = Potencial de calentamiento global  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
RRN = Número de Registro REACH  
SCL = Límite de concentración específico (LCE).  
SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas  
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única  
UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos  
VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo  
VSQ = Valoración de la Seguridad Química

### Otros

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).  
La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos ambientales se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).  
La clasificación de la mezcla respecto de los peligros físicos se basados en datos experimentales.

---

**Ficha de datos de seguridad es validada por**

EW Nutrition GmbH

**Otros**

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: ES-es



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# MS Schippers HP Bluespray

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

MS Schippers HP Bluespray

**Identificatore unico di formula (UFI)**

0000-A0PG-W000-2XJY

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

Prodotto per la cura degli animali

**Usi sconsigliati**

Non noto.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Nome e indirizzo azienda****Schippers Europe BV**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert

Nederland

+31 497 339771

**Referente**

Schipper Europe BV

**Indirizzo email**

msds@schippers.eu

**Revisione**

12/11/2025

**Versione SDS**

2.0

**Data dell'edizione precedente**

12/11/2025 (2.0)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 02 4555 7031

Centri antiveneni aperti 24 h al giorno:

Bergamo: Az. Osp. Papa Giovanni XXII. Piazza OMS, 1, 24127. Tel: 800.88.33.00

Florence: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Largo Brambilla, 3, 50134. Tel: 055.794.7819

Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Tel: 800.183.459

Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162. Tel: 02.66.1010.29

Naples: Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9, 80131. Tel: 081.545.3333

Pavia: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Via Salvatore Maugeri, 10, 27100. Tel: 0382.24.444

Rome: "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA. Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Tel: 06.6859.3726

Rome: Policlinico "A. Gemelli". Largo Agostino Gemelli, 8, 168. Tel: 06.305.4343

Rome: Policlinico "Umberto I". V.le del Policlinico, 155, 161. Tel: 06.4997.8000

Verona: Az. Osp. Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Tel: 800.011.858

Vedere sezione 4 per misure di primo soccorso.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Classificato in base al regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Aerosol 1; H222, H229, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
Eye Irrit. 2; H319, Provoca grave irritazione oculare.  
STOT SE 3; H336, Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Aquatic Chronic 3; H412, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (H222, H229)  
Provoca grave irritazione oculare. (H319)  
Può provocare sonnolenza o vertigini. (H336)  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (H412)

#### Consigli di prudenza

##### Generale

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. (P101)  
Tenere fuori dalla portata dei bambini. (P102)

##### Prevenzione

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. (P210)  
Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. (P211)  
Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. (P251)  
Lavare accuratamente mani dopo l'uso. (P264)  
Indossare proteggere gli occhi/guanti/indumenti protettivi. (P280)

##### Reazione

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. (P305+P351+P338)  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. (P337+P313)

##### Conservazione

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F. (P410+P412)

##### Smaltimento

Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale (P501)

##### Contenuto

propan-2-olo;alcool isopropilico;isopropanolo

##### Altre etichette

UFI: 0000-A0PG-W000-2XJY

### 2.3. Altri pericoli

#### Altro

In presenza di eventuali perdite si possono sviluppare rapidamente elevate concentrazioni di gas potenzialmente tossici, asfissianti o esplosivi.  
Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificazione PBT e/o vPvB.  
Questo prodotto non contiene sostanze considerate interferenti endocrini conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2023/707 della Commissione.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Revision date: 12/11/2025 - Version: 2.0 Country: IT

### 3.1. Sostanze

Non applicabile. Questo prodotto è una miscela.

### 3.2. Miscele

| Prodotto/ingrediente                                                                                                | Identificatori                                                                                  | % w/w  | Classificazione                                                                                          | Not. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| propan-2-olo;alcool isopropilico;isopropanolo                                                                       | n. CAS: 67-63-0<br>n. CE: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX<br>n. indice: 603-117-00-0  | 40-60% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                              |      |
| isobutano                                                                                                           | n. CAS: 106-97-8<br>n. CE: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX<br>n. indice: 601-004-01-8 | 25-40% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |      |
| propano                                                                                                             | n. CAS: 74-98-6<br>n. CE: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX<br>n. indice: 601-003-00-5  | 10-15% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |      |
| Italienisch Sorbitan monooleate, ethoxylated Monooleato di sorbitano, etossilato                                    | n. CAS: 9005-65-6<br>n. CE: 500-019-9<br>REACH:<br>n. indice:                                   | 3-5%   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |      |
| [4-[4-(diethylamino)-α-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride | n. CAS: 2390-60-5<br>n. CE: 219-232-0<br>REACH: 01-2120770273-56-XXXX<br>n. indice:             | <0.25% | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |      |
| Carvacrolo                                                                                                          | n. CAS: 499-75-2<br>n. CE: 207-889-6<br>REACH: 01-2120763813-49<br>n. indice:                   | <0.25% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                 |      |

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16. I valori limite per l'igiene del lavoro sono riportati alla sezione 8, se disponibili.

### Altre informazioni

-

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Generalità

In caso di incidenti: consultare il medico oppure un ospedale. Portare con sé l'etichetta oppure questa scheda di sicurezza. Il medico potrà rivolgersi alla clinica di medicina ambientale e del lavoro.

In caso di sintomi importanti o in caso di dubbio sulle condizioni di salute, consultare un medico. Non somministrare mai a una persona incosciente acqua o liquidi.

#### Inalazione

Nel caso di difficoltà respiratorie o irritazione dell'apparato respiratorio: Portare l'infortunato all'aria fresca e tenerlo sotto controllo.

#### Contatto con la pelle

In caso di irritazione: lavare la parte irritata per togliere il prodotto. Se l'irritazione persiste consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi

In caso de contatto con gli occhi: Risciacquare abbondantemente con acqua (20-30 °C) finché l'irritazione non si attenua e per almeno 5 minuti. Rimuovere eventuali lenti a contatto. Cercare di lavare sotto le palpebre inferiori e superiori. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Se l'irritazione continua, contattare un medico. Continuare a sciacquare durante il tragitto.

**Ingestione**

Se la persona è cosciente, risciacquare la bocca con acqua e rimanere con lei. In caso di malessere contattare immediatamente un medico e consegnargli la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del prodotto. Non provocare il vomito, a meno che non venga raccomandato dal medico. Abbassare la testa per evitare la risalita di particelle di vomito nella bocca e nella gola.

**Combustione**

Risciacquare con abbondante quantità d'acqua finché il dolore non scompare e proseguire per altri 30 minuti.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Irritante: il prodotto contiene sostanze localmente irritanti in caso di contatto con la pelle/gli occhi oppure in caso di inalazione. Il contatto con le sostanze localmente irritanti può rendere le zone di contatto particolarmente sensibili all'effetto dannoso di alcune sostanze, ad es. gli allergeni.

Effetti neurotossici: il prodotto contiene solventi che possono avere effetti sul sistema nervoso. Sintomi di neurotossicità possono essere: perdita dell'appetito, mal di testa, vertigini, ronzio, orticaria, dimagrimento, crampi, difficoltà di concentrazione, stanchezza ecc. L'esposizione prolungata ai solventi può provocare lo sfaldamento del naturale strato di grasso cutaneo. La pelle diventa quindi più sensibile all'azione di sostanze dannose, come gli allergeni.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Nota per il medico**

Portare con sé la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del materiale.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polveri, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: non utilizzare getto d'acqua, che potrebbe diffondere l'incendio.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato. In caso di incendio o riscaldamento, si verificherà un aumento di pressione e il contenitore potrebbe scoppiare.

Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.

In caso d'incendio si sviluppa un fumo denso. L'esposizione ai prodotti di degradazione può rappresentare un pericolo per la salute. I contenitori chiusi esposti al fuoco possono essere spenti con acqua. Non versare l'acqua proveniente dagli idranti negli scarichi e nelle fogne.

Se il prodotto viene esposto a temperature elevate, ad es. in caso d'incendio, può dare origine a prodotti di degradazione pericolosi. Essi sono:

Ossidi di carbonio (CO / CO<sub>2</sub>)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Normali abiti da lavoro e respiratori completi. In caso di contatto diretto con le sostanze chimiche, contattare il centro antiveneni per ulteriori consigli.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Le fughe accidentali rappresentano sempre un grave rischio di incendio o esplosione.

Non cercare di spegnere eventuale materiale incendiato con acqua nebulizzata. Se possibile, allontanare i materiali infiammabili. Assicurare una ventilazione sufficiente.

Garantire una ventilazione adeguata, soprattutto nelle aree confinate.

Evitare l'inalazione di vapori dai materiali di scarto.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il prodotto in laghi, fiumi, scarichi ecc. Contattare le autorità ambientali locali in caso di dispersione nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e raccogliere i versamenti con materiale non combustibile, assorbente, ad es. sabbia, terra diatomacea e riporre nel contenitore per lo smaltimento ai sensi dei regolamenti locali.

La pulizia viene eseguita per quanto possibile con detergenti. Evitare l'uso di solventi.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 "Considerazioni sullo smaltimento" sulla gestione dei rifiuti.

Vedere la sezione 8 "Controlli dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'elettricità statica.

Il materiale elettrico deve essere chermato in conformità alla normativa in vigore. Per evitare la formazione di elettricità statica durante il trasferimento, collegare il contenitore a massa e il contenitore ricevente con un conduttore. Non utilizzare attrezzi che possono provocare la formazione di scintille

Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

Il prodotto dovrebbe essere testato per verificare la formazione di perossido prima della distillazione o dell'evaporazione e testato per verificare la formazione di perossido o smaltito dopo 1 anno.

La formazione di perossido potrebbe verificarsi ovunque nel contenitore, inclusi i lati, il fondo, l'esterno e il tappo filettato. La formazione di perossido in concentrazioni espresse in ppm potrebbe non essere visibile e deve essere identificata tramite l'uso di appropriate procedure di verifica. Nel caso in cui dovesse verificarsi una qualsiasi delle seguenti condizioni, il materiale potrebbe essere instabile dal punto di vista esplosivo e richiedere stabilizzazione prima dell'uso:

1. Il materiale sembra essersi degradato o contaminato.
2. Il materiale sembra essere scolorito.
3. Deterioramento o distorsione del contenitore di immagazzinaggio.
4. Shock tecnico (luce solare).
5. L'età del materiale supera il tempo di conservazione raccomandato.

Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

Vedere la sezione 8 "Controllo dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in contenitori chiusi ermeticamente e al riparo da luce e umidità. I contenitori dovrebbero recare la data in cui sono stati aperti ed essere sottoposti a test periodicamente per verificare la presenza di perossidi. Non superare i limiti di tempo di immagazzinaggio.

Conservare in un luogo fresco e ben ventilato lontano da materiali infiammabili.

È obbligatorio conservare i contenitori di gas compressi, come ad esempio bombolette spray e aerosol, dietro a una rete metallica che consente la fuoriuscita del gas, ma che trattiene i contenitori eventualmente scagliati in aria.

#### Compatibilità degli imballaggi

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

#### Condizioni di conservazione

Asciutto, fresco e ben ventilato

Proteggere dai raggi solari.

#### Materiali incompatibili

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

### 7.3. Usi finali particolari

Questo prodotto deve essere utilizzato solo per gli scopi descritti nella sezione 1.2.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Il prodotto non contiene alcuna sostanza elencata nella lista italiana di sostanze con un limite di esposizione sul posto di lavoro.

#### DNEL

propan-2-olo;alcool isopropilico;isopropanolo

| Durata:                                                  | Via di esposizione: | DNEL:                  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori           | Cutanea             | 888 mg/kg/giorno       |
| Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale | Cutanea             | 319 mg/kg/giorno       |
| Breve termine - effetti sistemici - lavoratori           | Inalazione          | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale | Inalazione          | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori           | Inalazione          | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale | Inalazione          | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale | Orale               | 51 mg/kg/giorno        |
| Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale | Orale               | 26 mg/kg/giorno        |

**PNEC**

propan-2-olo;alcool isopropilico;isopropanolo

| Via di esposizione:                        | Durata dell'esposizione: | PNEC:      |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------|
| Acqua dolce                                |                          | 140.9 mg/L |
| Acqua marina                               |                          | 140.9 mg/L |
| Impianto di trattamento delle acque reflue |                          | 2.251 g/L  |
| Predatori                                  |                          | 160 mg/kg  |
| Rilascio intermittente (acqua dolce)       |                          | 140.9 mg/L |
| Sedimenti di acqua dolce                   |                          | 552 mg/kg  |
| Sedimenti di acqua marina                  |                          | 552 mg/kg  |
| Terreno                                    |                          | 28 mg/kg   |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Applicare un controllo generale per evitare un'esposizione non necessaria.

**Precauzioni generali**

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

**Scenari di esposizione**

Non ci sono scenari di esposizione implementati per questo prodotto.

**Limiti di esposizione**

Non sono riportati limiti di esposizione per le sostanze contenute nel prodotto.

**Misure tecniche**

Prestare particolare attenzione quando si utilizza il prodotto. Non inalare gas o polvere.

**Misure igieniche**

Tra una pausa di utilizzo e l'altra del prodotto e al termine del lavoro, lavare accuratamente le parti del corpo che sono venute in contatto con la presente sostanza. Prestare particolare attenzione alle mani, agli avambracci e al viso.

**Misure per la limitazione dell'esposizione ambientale**

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Generalità**

Usare solo equipaggiamento protettivo con il marchio CE.

**Vie aeree**

| Tipo                                                                         | Classe | Colore | Norme |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--|
| La protezione respiratoria non è necessaria in caso di ventilazione adeguata |        |        |       |  |

**Cute e corpo**

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Revision date: 12/11/2025 - Version: 2.0 Country: IT

| Raccomandato                                                                                                                       | Tipo/Categoria | Norme |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilizzare abiti protettivi adatti, per esempio tute da lavoro realizzate in polipropilene o abiti da lavoro in cotone/poliestere. | -              | -     |  |

#### Mani

| Materiale                       | Spessore minimo (mm) | Tempo di permeazione (min.) | Norme |  |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------|--|
| Workplace-specific suitability. |                      |                             | 374   |  |

#### Occhi

| Tipo                                                     | Norme |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali. | EN166 |  |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Stato fisico

Aerosol

#### Colore

Blu

#### Odore / Soglia olfattiva (ppm)

Odore di alcool

#### pH

Dati non disponibili

#### Densità (g/cm<sup>3</sup>)

0,71

#### Viscosità cinematica:

Dati non disponibili

#### Caratteristiche delle particelle

Non utilizzabile - non si applica ai aerosol.

### Modifica di stato e vapore

#### punto di fusione/punto di congelamento (°C)

Dati non disponibili

#### Punto/intervallo di rammollimento (°C)

Non si applica ai aerosol.

#### Punto di ebollizione (°C)

-20

#### Pressione del vapore

Dati non disponibili

#### Densità di vapore relativa

Dati non disponibili

#### Temperatura di decomposizione (°C)

Dati non disponibili

### Dati relativi al pericolo di incendio e di esplosione

#### Punto di fiamma (°C)

-20

**Infiammabilità (°C)**

399

**Temperatura di autoaccensione (°C)**

Dati non disponibili

**Limite di esplosione (% v/v)**

2 - 12,5

**Solubilità**

**Solubilità in acqua**

Leggermente solubile

**Coefficiente n-ottanolo/acqua (LogKow)**

Dati non disponibili

**Solubilità in grassi (g/L)**

Dati non disponibili

**9.2. Altre informazioni**

**Velocità di evaporazione (acetato di n-butile = 100)**

Dati non disponibili

**Altri parametri fisici e chimici**

Dati non disponibili.

**Proprietà ossidanti**

Dati non disponibili

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

Dati non disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni riportate nella sezione 7 "Manipolazione e immagazzinamento".

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non noto.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare l'elettricità statica.

Non riscaldare (ad es. non esporre alla luce diretta del sole); evitare la sovrappressione.

**10.5. Materiali incompatibili**

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non devono essere prodotti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità acuta**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione cutanea**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità delle cellule germinali**



Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Cancerogenicità**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità per la riproduzione**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

#### **Effetti cronici**

Irritante: il prodotto contiene sostanze localmente irritanti in caso di contatto con la pelle/gli occhi oppure in caso di inalazione. Il contatto con le sostanze localmente irritanti può rendere le zone di contatto particolarmente sensibili all'effetto dannoso di alcune sostanze, ad es. gli allergeni.

Effetti neurotossici: il prodotto contiene solventi che possono avere effetti sul sistema nervoso. Sintomi di neurotossicità possono essere: perdita dell'appetito, mal di testa, vertigini, ronzio, orticaria, dimagrimento, crampi, difficoltà di concentrazione, stanchezza ecc. L'esposizione prolungata ai solventi può provocare lo sfaldamento del naturale strato di grasso cutaneo. La pelle diventa quindi più sensibile all'azione di sostanze dannose, come gli allergeni.

#### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

#### **Altre informazioni**

propan-2-olo;alcool isopropilico;isopropanolo: la sostanza è stata classificata nel gruppo 3 da IARC.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Sulla base dei dati disponibili per la miscela, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Dati non disponibili.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificazione PBT e/o vPvB.

### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina in relazione all'ambiente.

### **12.7. Altri effetti avversi**

Il prodotto contiene sostanze ecotossiche che possono provocare danni agli organismi acquatici.

Il prodotto contiene sostanze che possono provocare effetti indesiderati a lungo termine nell'ambiente acquatico.

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Il materiale non utilizzato può essere smaltito in accordo alle norme vigenti relativamente ai rifiuti speciali assimilabili agli urbani.

HP 3 - Infiammabile

HP 4 - Irritante (Irritazione cutanea e lesioni oculari)

Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.  
Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativo ai rifiuti.

#### Codice CER

Non applicabile.

#### Imballaggio contaminato

Gli imballaggi contenenti piccoli resti del prodotto devono essere smaltiti allo stesso modo del prodotto.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|      | 14.1<br>ONU | 14.2<br>Designazione ufficiale ONU di<br>trasporto | 14.3<br>Classi di pericolo connesso al<br>trasporto                                                                                                 | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Altre<br>informazio<br>ni:                                                                                                                       |
|------|-------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1950      | AEROSOL                                            | Classe: 2<br>Etichette: 2.1<br>Codice di classificazione: 5F<br>   | -           | No             | Quantità<br>limitate: 1 L<br>Codice di<br>restrizione<br>in galleria:<br>(D)<br>Vedere qui<br>di seguito<br>per<br>maggiori<br>informazio<br>ni. |
| IMDG | UN1950      | AEROSOLS                                           | Classe: 2<br>Etichette: 2.1<br>Codice di classificazione: 5F<br> | -           | No             | Quantità<br>limitate: 1 L<br>EmS: F-D S-<br>U<br>Vedere qui<br>di seguito<br>per<br>maggiori<br>informazio<br>ni.                                |
| IATA | UN1950      | AEROSOLS                                           | Classe: 2<br>Etichette: 2.1<br>Codice di classificazione: 5F<br> | -           | No             | Vedere qui<br>di seguito<br>per<br>maggiori<br>informazio<br>ni.                                                                                 |

\* Gruppo d'imballaggio

\*\* Pericoli per l'ambiente

#### Altro

Il prodotto rientra nell'elenco delle merci pericolose.

ADR / Vedere Tabella A, Sezione 3.2.1 per eventuali informazioni su misure, requisiti o avvertenze speciali riguardanti il trasporto. Vedere la sezione 5.4.3, per quanto attiene istruzioni scritte sulla mitigazione dei danni in caso di incidenti durante il trasporto.

IMDG / Vedere la sezione 3.2.1 per eventuali informazioni su misure, requisiti o avvertenze speciali riguardanti il trasporto.

IATA / Vedere Tabella 4.2 per eventuali informazioni su misure, requisiti o avvertenze speciali riguardanti il trasporto.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Dati non disponibili.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Limitazioni d'uso

Il prodotto non deve essere utilizzato a livello professionale dai minori di anni 18.

Donne in gravidanza e che allattano non devono essere esposte a questo prodotto. Prendere in considerazione il rischio e le eventuali precauzioni tecniche o progettazione del posto di lavoro necessari per eliminare l'esposizione.

#### Esigenza di istruzioni particolari

Nessun requisito particolare.

#### SEVESO - Categorie / Sostanze pericolose

P3a - AEROSOL INFIAMMABILI, quantità limite (Colonna 2): 150 tonnellate (peso netto) / (Colonna 3): 500 tonnellate (peso netto)

#### REACH, Allegato XVII

propan-2-olo;alcool isopropilico;isopropanolo è soggetta alle restrizioni REACH (N. voce 40).

isobutano è soggetta alle restrizioni REACH (N. voce 40).

propano è soggetta alle restrizioni REACH (N. voce 40).

#### Altro

Non applicabile.

#### Fonti

DECRETO LEGISLATIVO 25 novembre 1996, n. 645 concernente il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Decreto del Presidente della Repubblica del 21 luglio 1982, n. 741 recante "Attuazione della direttiva (CEE) n. 324 del 1975 relativo ai generatori aerosol" con ultima modifica il decreto del 18 dicembre 2017.

Decreto legislativo 26 giugno 2015 n. 105 relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativo ai rifiuti.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 3

H220, Gas altamente infiammabile.

H225, Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H280, Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H301, Tossico se ingerito.

H302, Nocivo se ingerito.

H314, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318, Provoca gravi lesioni oculari.

H319, Provoca grave irritazione oculare.

H336, Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400, Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Abbreviazioni e acronimi

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada

ATE = Stima della Tossicità Acuta

BCF = Fattore di Bioconcentrazione

CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne  
CER = Catalogo Europeo dei Rifiuti  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
CSA = Valutazione sulla Sicurezza Chimica  
CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
EINECS = Inventario Europeo delle Sostanze chimiche Esistenti a carattere Commerciale  
ES = Scenario di Esposizione Indicazione  
EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
EuPCS = Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti  
GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche  
GWP = Potenziale di riscaldamento globale  
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo  
IBC = Contenitori Bulk  
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose  
Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
MARPOL = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978  
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico  
ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RID = I Regolamenti concernenti il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
rc = gli altri rifiuti soggetti a controllo  
rcm = gli altri rifiuti soggetti a controllo con obbligo di modulo di accompagnamento  
rs = rifiuti speciali  
SCL = Limite di concentrazione specifico  
SVHC = Sostanze Molto Pericolose  
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta  
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola  
TWA = Media ponderata nel tempo  
UVCB = Indica sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici.  
VOC = Composti Organici Volatili  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

#### **Altro**

La classificazione della miscela con riguardo ai pericoli per la salute è conforme al metodi di calcolo fornito dal Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP).

La classificazione della miscela con riguardo ai rischi ambientali è conforme ai metodi di calcolo fornito dal Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP).

La classificazione della miscela con riguardo ai pericoli fisici è basata su dati sperimentali.

#### **Convalidato da**

EW Nutrition GmbH

#### **Altro**

La presenza di un triangolo indica una modifica rispetto alla versione precedente (primo numero nella versione SDS, vedere sezione 1).

Le indicazioni riportate nella presente scheda di dati di sicurezza si applicano esclusivamente al prodotto indicato nella sezione 1 e non si applicano necessariamente in caso di utilizzo con altri prodotti.

Si consiglia di consegnare la presente scheda di dati di sicurezza all'utente del prodotto. Le informazioni riportate non possono essere utilizzate come specifiche prodotto.

Nazione-lingua: IT-it

**SIKKERHEDSDATABLAD****MS Schippers HP Bluespray****PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator****Handelsnavn**

MS Schippers HP Bluespray

**Unik formelidentifikator (UFI)**

0000-A0PG-W000-2XJY

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Produkt til dyrepleje

**Anvendelser der frarådes**

Ingen kendte.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Firmanavn og adresse****Schippers Europe BV**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert

Nederland

+31 497 339771

**Kontaktperson**

Schipper Europe BV

**E-mail**

msds@schippers.eu

**Revision**

12.11.2025

**SDS Version**

3.0

**Dato for forrige udgave**

12.11.2025 (3.0)

**1.4. Nødtelefon**

+45 69 91 85 73

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Aerosol 1; H222, H229, Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

STOT SE 3; H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**2.2. Mærkningselementer****Farepiktogram**

## Signalord

Fare

## Faresætninger

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H222, H229)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

## Sikkerhedssætning(er)

### Generelt

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

### Forebyggelse

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. (P211)

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251)

Vask hænder grundigt efter brug. (P264)

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)

### Reaktion

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

### Opbevaring

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F. (P410+P412)

### Bortskaffelse

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol

### Anden mærkning

UFI: 0000-A0PG-W000-2XJY

## 2.3. Andre farer

### Andet

I tilfælde af læk kan der hurtigt dannes høje koncentrationer af gas, som kan være toksisk, kvælende eller eksplosiv.

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. Blandinger

| Produkt/Substans                         | Identifikatorer                                                                                  | % w/w  | Klassificering                                              | Bem. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|------|
| propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol | CAS nr: 67-63-0<br>EF nr.: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX<br>Indeksnr.: 603-117-00-0  | 40-60% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |      |
| butan                                    | CAS nr: 106-97-8<br>EF nr.: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX<br>Indeksnr.: 601-004-01-8 | 25-40% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280               |      |

|                                                                                                                              |                                                                                                 |        |                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| propan                                                                                                                       | CAS nr: 74-98-6<br>EF nr.: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX<br>Indeksnr.: 601-003-00-5 | 10-15% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                           |  |
| Sorbitanmonooleat,<br>ethoxylet                                                                                              | CAS nr: 9005-65-6<br>EF nr.: 500-019-9<br>REACH:<br>Indeksnr.:                                  | 3-5%   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |  |
| [4-[4-(diethylamino)- $\alpha$ -[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride | CAS nr: 2390-60-5<br>EF nr.: 219-232-0<br>REACH: 01-2120770273-56-XXXX<br>Indeksnr.:            | <0.25% | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |  |
| Carvacrol                                                                                                                    | CAS nr: 499-75-2<br>EF nr.: 207-889-6<br>REACH: 01-2120763813-49<br>Indeksnr.:                  | <0.25% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                 |  |

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygieniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

## Andre oplysninger

-

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadedkomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.

#### Øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skyllingen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.

Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.



Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Ved brand eller opvarmning vil der dannes overtryk i beholderen, som dermed risikere at briste.

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Disse er:

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Utilsigtede udslip vil altid udgøre en alvorlig risiko for brand eller eksplosion.

Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke tømmes i vandløb, afløb eller kloaker. I tilfælde af store udslip, kontakt relevante myndigheder.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå statisk elektricitet.

Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.



Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Produktet skal undersøges for peroxider før destillation eller inddampning og efter et år enten testes for peroxiddannelse eller bortskaffes.

Peroxiddannelse kan forekomme overalt i og på beholderen: på indersiden, i bunden, ydersiden og i åbningen.

Peroxiddannelse på ppm-niveau er ikke nødvendigvis visuelt observerbart og skal derfor identificeres ved hjælp af test. Hvis nogen af de følgende betingelser er til stede kan materialet være blevet eksplosivt ustabil og vil kræve stabilisering før brug:

1. Materialet ser nedbrudt eller forurenede ud.

2. Materialet er misfarvet.

3. Beholderen er synligt ødelagt.

4. Termisk chock (direkte sollys).

5. Materialets alder overstiger anbefalet holdbarhed.

Undgå kontakt under graviditet/amning.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punkt "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.

Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

Emballager der indeholder gas under tryk (spray- og aerosolbeholdere) skal opbevares bag et trådnæt, som ved uheld tillader, at gas frit kan forlade opbevaringsstedet, mens stykker og rester af eksploderet emballage tilbageholdes.

### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares kun i originalemballagen.

### Opbevaringsbetingelser

Tørt, køligt og velventileret

Beskyttes mod sollys.

### Materialer, der skal undgås

Opbevares kun i originalemballagen.

## 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 490

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 980

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 400

butan

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 1200

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 500

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 2400

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 1000

propan

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 1800

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 3600

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 2000

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

### DNEL

propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol

| Varighed:                                        | Eksponeringsvej: | DNEL:                  |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal           | 888 mg/kg bw/dag       |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal           | 319 mg/kg bw/dag       |
| På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding        | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding        | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding        | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding        | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral             | 51 mg/kg bw/dag        |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral             | 26 mg/kg bw/dag        |

## PNEC

propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol

| Eksponeringsvej:             | Varighed af eksponering: | PNEC:      |
|------------------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvand                    |                          | 140.9 mg/L |
| Ferskvandssediment           |                          | 552 mg/kg  |
| Havvand                      |                          | 140.9 mg/L |
| Havvandssediment             |                          | 552 mg/kg  |
| Jord                         |                          | 28 mg/kg   |
| Periodisk udslip (ferskvand) |                          | 140.9 mg/L |
| Rovdyr                       |                          | 160 mg/kg  |
| Spildevandsbehandlingsanlæg  |                          | 2.251 g/L  |

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

### Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

### Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

### Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

### Luftvejene

| Type                                                            | Klasse | Farve | Standarder |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--|
| Ved tilstrækkelig ventilation er åndedrætsværn ikke nødvendigt. |        |       |            |  |

### Hud og krop

| Type                                                                                                   | Type/Kategori | Standarder |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Anvend egnede beskyttelsesklæder fx overtræksdragt i polypropylen eller arbejdstøj i bomuld/polyester. | -             | -          |  |

#### Hænder

| Materiale                       | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder |  |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|--|
| Workplace-specific suitability. |                      |                       | 374        |  |

#### Øjne

| Type                               | Standarder |                                                                                     |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesbriller med sideskjold | EN166      |  |

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Fysisk form

Aerosol

#### Farve

Blå

#### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Alkohol

#### pH

Ingen data tilgængelige

#### Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

0,71

#### Kinematisk viskositet

Ingen data tilgængelige

#### Partikelegenskaber

Ikke anvendelig - finder ikke anvendelse på aerosoler.

### Tilstandsændring og dampe

#### Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Ingen data tilgængelige

#### Blødgøringspunkt/-interval (°C)

Finder ikke anvendelse på aerosoler.

#### Kogepunkt (°C)

-20

#### Damptryk

Ingen data tilgængelige

#### Relativ dampmassefylde

Ingen data tilgængelige

#### Nedbrydningsstemperatur (°C)

Ingen data tilgængelige

### Data for brand- og eksplosionsfare

#### Flammepunkt (°C)

-20

#### Antændelighed (°C)

399

**Selvantændelsestemperatur (°C)**

Ingen data tilgængelige

**Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)**

2 - 12,5

**Opløselighed**

**Opløselighed i vand**

Svagt opløseligt

**n-octanol/vand koefficient (LogKow)**

Ingen data tilgængelige

**Opløselighed i fedt (g/L)**

Ingen data tilgængelige

**9.2. Andre oplysninger**

**Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)**

Ingen data tilgængelige

**Andre fysiske og kemiske parametre**

Ingen data tilgængelige.

**Oxiderende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Ingen data tilgængelige.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Undgå statisk elektricitet.

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Opbevares kun i originalemballagen.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akut toksicitet**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Hudætsning/-irritation**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Respiratorisk sensibilisering**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Hudsensibilisering**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### **Reproduktionstoksicitet**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### **Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### **Aspirationsfare**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **11.2. Oplysninger om andre farer**

#### **Langtidsvirkninger**

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoksicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

#### **Hormonforstyrrende egenskaber**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

#### **Andre oplysninger**

propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige.

### **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

### **12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

### **12.7. Andre negative virkninger**

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## **PUNKT 13: Bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 3 - Brandfarlig

HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

#### EAK-kode

Ikke relevant.

#### Særlig mærkning

Ikke relevant.

#### Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>UN-forsendelsesbetegnelse | 14.3<br>Transportfareklasse(r)                                                                                                                              | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Andre<br>oplysninger:                                                                                  |
|------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1950     | AEROSOLER                         | Transportfareklasse: 2<br>Faresedler: 2.1<br>Klassifikationskode: 5F<br>   | -           | Nej            | Begrænsede mængder: 1 L<br>Tunnelrestriktionskode: (D)<br>Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IMDG | UN1950     | AEROSOLS                          | Transportfareklasse: 2<br>Faresedler: 2.1<br>Klassifikationskode: 5F<br> | -           | Nej            | Begrænsede mængder: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Se i øvrigt yderligere information nedenfor.                |
| IATA | UN1950     | AEROSOLS                          | Transportfareklasse: 2<br>Faresedler: 2.1<br>Klassifikationskode: 5F<br> | -           | Nej            | Se i øvrigt yderligere information nedenfor.                                                           |

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

#### Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

## 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

P3a - BRANDFARLIGE AEROSOLER, Tærskelmængde (kolonne 2): 150 tons (net) / (kolonne 3): 500 tons (net)

### REACH, Bilag XVII

Jævnfør punkt 40 er propan-2-ol;isopropylalkohol;isopropanol omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er butan omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er propan omfattet af restriktioner.

### Andet

Ikke relevant.

### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024).

Bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 om indretning m.v. af aerosoler, som ændret ved Bek. nr. 301 af 27. marts 2014, Bek. nr. 478 af 25. maj 2016 og Bek. 1336 af 29. november 2017.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H220, Yderst brandfarlig gas.

H225, Meget brandfarlig væske og damp.

H280, Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H301, Giftig ved indtagelse.

H302, Farlig ved indtagelse.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)



CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DNEL = Derived-No-Effect-Level  
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
FN = Forenede Nationer  
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
GWP = Potentiale for global opvarmning  
IARC = Internationale agentur for kræftforskning  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

EW Nutrition GmbH

#### Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.  
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.  
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.  
Land-sprog: DK-da