

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| EN - MS PERMAS 250 COMBI EC | 2  |
| NL - MS PERMAS 250 COMBI EC | 13 |
| DE - MS PERMAS 250 COMBI EC | 24 |
| FR - MS PERMAS 250 COMBI EC | 35 |

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

Product form : Mixture  
Product name : Permas 250 Combi EC  
UFI : GTA2-A0UK-S00T-SVFR  
Product Code Pelsis : 1103007908,09,10,11 (Denka 705881)

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****1.2.1. Relevant identified uses**

Industrial/Professional use spec : For professional use only  
Use of the substance/mixture : Insecticide

**1.2.2. Uses advised against**

No additional information available

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

Schippers Europe BV  
Smaragdweg 60  
5527 LB Hapert  
Tel: +31(0)497-339 779

**1.4. Emergency telephone number**

| Country | Organisation/Company                                                                   | Address                       | Emergency number | Comment |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------|
| Belgium | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine<br>Astrid | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels | +32 70 245 245   |         |

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Flammable liquids, Category 3 H226  
Acute toxicity (oral), Category 4 H302  
Acute toxicity (inhalation:gas) Category 4 H332  
Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319  
Skin sensitisation, Category 1 H317  
Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1 H400  
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1 H410

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

**Adverse physicochemical, human health and environmental effects**

No additional information available

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Label elements

#### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP)



Signal word (CLP)

: Warning

Contains

: permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Hazard statements (CLP)

: H226 - Flammable liquid and vapour.  
H302+H332 - Harmful if swallowed or if inhaled.  
H317 - May cause an allergic skin reaction.  
H319 - Causes serious eye irritation.  
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects.  
Precautionary statements (CLP) : P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P233 - Keep container tightly closed.  
P261 - Avoid breathing spray.  
P280 - Wear eye protection.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P391 - Collect spillage.  
P501 - Dispose of contents and container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

### 2.3. Other hazards

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

| Name                                                                                        | Product identifier                                                     | %        | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate | CAS-No.: 52645-53-1<br>EC-No.: 258-067-9<br>EC Index-No.: 613-058-00-2 | 23,32039 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) |
| 1-Methoxy-2-propanol                                                                        | CAS-No.: 107-98-2<br>EC-No.: 203-539-1<br>EC Index-No.: 603-064-00-3   | 15 - 20  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                    |
| Piperonyl butoxide                                                                          | CAS-No.: 51-03-6<br>EC-No.: 200-076-7<br>REACH-no: 01-2119537431-46    | 13.99248 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                         |

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Name                                                                                                                                   | Product identifier                                                       | %       | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt                                                                               | CAS-No.: 1335202-81-7<br>EC-No.: 932-231-6<br>REACH-no: 01-2119560592-37 | 2 - 4   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                               |
| prallethrin (ISO); ETOC; 2-methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate | CAS-No.: 23031-36-9<br>EC-No.: 245-387-9<br>EC Index-No.: 607-431-00-9   | 0.93799 | Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

|                                       |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| First-aid measures after inhalation   | : Fresh air, rest. Artificial respiration can be necessary. Call an ambulance, hospitalisation is necessary. Show label of packaging.                                                                                     |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse skin with plenty of water or take a shower for about 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. In case of symptoms, seek medical advice and show label or packaging.                                    |
| First-aid measures after eye contact  | : Rinse with plenty of water for 10 minutes. Rinse AWAY from the eye that has not been contaminated. If contact lenses are easy to remove, remove them first then clean. Seek medical advice and show container or label. |
| First-aid measures after ingestion    | : Rinse mouth. Call the emergency help centre and ask if ingestion of active coal is advised. Seek medical advice immediately and show container or label.                                                                |

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

|                                    |                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptoms/effects                   | :                                                                                                                       |
| Symptoms/effects after inhalation  | : In high concentrations can cause irritation, throat pains, nausea, cough and even unconsciousness.                    |
| Symptoms/effects after eye contact | : Can cause eye irritation (redness and pain).                                                                          |
| Symptoms/effects after ingestion   | : After important ingestion: nausea, vomiting, diarrhea, weakness, hypotension, muscles fasciculations and convulsions. |

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

Prehospital: symptomatic treatment. Contact the Anti-Poison center for further treatment in hospital. This product belongs to the pyrethroides. These products can, half an hour after exposure, cause specific reactions. Symptoms are temporarily.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Suitable extinguishing media   | : Foam. Water fog.                 |
| Unsuitable extinguishing media | : Do not use a heavy water stream. |

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

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Fire hazard | : Not flammable. |
|-------------|------------------|

#### 5.3. Advice for firefighters

|                                |                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firefighting instructions      | : Prevent fire fighting water from entering the environment. Exercise caution when fighting any chemical fire. |
| Protection during firefighting | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.                |

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECTION 6: Accidental release measures

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

General measures : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe spray. Remove any possible cause of fire.

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Concerning personal protective equipment to use, see item 8.

##### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection. Concerning personal protective equipment to use, see item 8.

#### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Prevent contamination of soil or water.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Wash the floor with plenty of water.

#### 6.4. Reference to other sections

Exposure controls and personal protection.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Do not breathe aerosol. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from sources of ignition - No smoking.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

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

Storage conditions : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Keep out of the reach of children. Store in dry, cool, well-ventilated area.

Maximum storage period : 24 months

#### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

##### 8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

| 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Belgium - Occupational Exposure Limits |                       |
| OEL TWA                                | 184 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL TWA [ppm]                          | 50 ppm                |
| OEL STEL                               | 369 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL STEL [ppm]                         | 100 ppm               |

##### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

### 8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

### 8.1.5. Control banding

No additional information available

## 8.2. Exposure controls

### 8.2.1. Appropriate engineering controls

No additional information available

### 8.2.2. Personal protection equipment

Personal protective equipment symbol(s):



#### 8.2.2.1. Eye and face protection

**Eye protection:**

Safety glasses

| Eye protection |                      |                 |          |
|----------------|----------------------|-----------------|----------|
| Type           | Field of application | Characteristics | Standard |
| Safety goggles |                      |                 | EN 166   |

#### 8.2.2.2. Skin protection

**Skin and body protection:**

coated overall

**Hand protection:**

protective gloves

| Hand protection   |                      |            |                |             |              |
|-------------------|----------------------|------------|----------------|-------------|--------------|
| Type              | Material             | Permeation | Thickness (mm) | Penetration | Standard     |
| Disposable gloves | Nitrile rubber (NBR) |            |                |             | EN ISO 374-1 |

**Other skin protection**

**Materials for protective clothing:**

Wear suitable protective clothing

#### 8.2.2.3. Respiratory protection

**Respiratory protection:**

Do not breathe spray. No special protection required where adequate ventilation is maintained

| Respiratory protection |                                                     |           |          |
|------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|----------|
| Device                 | Filter type                                         | Condition | Standard |
|                        | Type A - High-boiling (>65 °C)<br>organic compounds |           | EN 14387 |

#### 8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.3. Environmental exposure controls

#### Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Physical state                                  | : Liquid             |
| Colour                                          | : Not available      |
| Odour                                           | : slightly ethereal. |
| Odour threshold                                 | : Not available      |
| Melting point                                   | : Not available      |
| Freezing point                                  | : Not available      |
| Boiling point                                   | : Not available      |
| Flammability                                    | : Not available      |
| Explosive limits                                | : Not available      |
| Lower explosion limit                           | : Not available      |
| Upper explosion limit                           | : Not available      |
| Flash point                                     | : 32 °C              |
| Auto-ignition temperature                       | : Not available      |
| Decomposition temperature                       | : Not available      |
| pH                                              | : Not available      |
| Viscosity, kinematic                            | : Not available      |
| Solubility                                      | : Water: Good.       |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Not available      |
| Vapour pressure                                 | : Not available      |
| Vapour pressure at 50 °C                        | : Not available      |
| Density                                         | : 1.067 g/ml (20°C)  |
| Relative density                                | : Not available      |
| Relative vapour density at 20 °C                | : Not available      |
| Particle characteristics                        | : Not applicable     |

### 9.2. Other information

#### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

#### 9.2.2. Other safety characteristics

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

The product is stable at normal handling and storage conditions.

### 10.2. Chemical stability

The product is stable at normal handling- and storage conditions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

### 10.4. Conditions to avoid

Heat. Open flame. Sparks.

### 10.5. Incompatible materials

No additional information available

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.6. Hazardous decomposition products

No additional information available

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral) : Harmful if swallowed.  
Acute toxicity (dermal) : Not classified  
Acute toxicity (inhalation) : Harmful if inhaled.

#### Permas 250 Combi EC

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| LD50 oral rat         | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal           | > 4000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 20 mg/kg   |

#### permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| LD50 oral rat                     | ≈ 554 (300 – 2000) mg/kg |
| LD50 dermal rat                   | > 2000 mg/kg             |
| LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist) | > 23.5 mg/l/4h           |

Skin corrosion/irritation : Not classified  
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.  
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.  
Germ cell mutagenicity : Not classified  
Carcinogenicity : Not classified  
Reproductive toxicity : Not classified  
STOT-single exposure : Not classified

#### 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| STOT-single exposure | May cause drowsiness or dizziness. |
|----------------------|------------------------------------|

STOT-repeated exposure : Not classified  
Aspiration hazard : Not classified

### 11.2. Information on other hazards

No additional information available

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - general : toxic to bees.  
Ecology - water : Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.  
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Very toxic to aquatic life.  
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

#### permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LC50 - Fish [1]                    | 0.145 mg/l Cyprinus carpio                        |
| LC50 - Fish [2]                    | 0.0089 mg/l Guppy Poecilia reticulata             |
| EC50 - Crustacea [1]               | 0.32 mg/l (Daphnia magna, 48 h)                   |
| EC50 - Other aquatic organisms [1] | > 1.13 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata 72h) |

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Algae [1]   | > 0.011 mg/l Algae <i>Scenedesmus subspicatus</i> (72h) |
| ErC50 algae            | > 0.011 mg/l Algae <i>Scenedesmus subspicatus</i> (72h) |
| NOEC chronic crustacea | 4.7 ng/l <i>Daphnia magna</i> (48h)                     |

### 12.2. Persistence and degradability

No additional information available

### 12.3. Bioaccumulative potential

#### permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| BCF - Fish [1]                                  | 290 – 620         |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 6.1 (20°C - pH 7) |

### 12.4. Mobility in soil

#### permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc) | 25500 – 404400 |
|------------------------------------------------------------|----------------|

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

### 12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

### 12.7. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

## SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                    | IMDG                                                                   | IATA                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN number or ID number</b>                                    |                                                                        |                                                                        |
| UN 1993                                                                | UN 1993                                                                | UN 1993                                                                |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>                                   |                                                                        |                                                                        |
| FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine) | Flammable liquid, n.o.s. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine) |

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| ADR                                                                                                                               | IMDG                                                                                                                                        | IATA                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transport document description</b>                                                                                             |                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine),<br>3, III, (D/E),<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine),<br>3, III, MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine),<br>3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| 3                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                           | 3                                                                                                                    |
|                                                  |                                                            |                                    |
| <b>14.4. Packing group</b>                                                                                                        |                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| III                                                                                                                               | III                                                                                                                                         | III                                                                                                                  |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>                                                                                                |                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| Dangerous for the environment: Yes                                                                                                | Dangerous for the environment: Yes<br>Marine pollutant: Yes                                                                                 | Dangerous for the environment: Yes                                                                                   |
| No supplementary information available                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                                      |

### 14.6. Special precautions for user

#### Overland transport

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Classification code (ADR)                                 | : F1                      |
| Special provisions (ADR)                                  | : 274, 601                |
| Limited quantities (ADR)                                  | : 5I                      |
| Excepted quantities (ADR)                                 | : E1                      |
| Packing instructions (ADR)                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP19                    |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T4                      |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1, TP29               |
| Tank code (ADR)                                           | : LGBF                    |
| Vehicle for tank carriage                                 | : FL                      |
| Transport category (ADR)                                  | : 3                       |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)          | : V12                     |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR)         | : S2                      |
| Hazard identification number (Kemler No.)                 | : 30                      |
| Orange plates                                             | :                         |



|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Tunnel restriction code (ADR) | : D/E |
|-------------------------------|-------|

#### Transport by sea

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Special provisions (IMDG)       | : 223, 274, 955 |
| Limited quantities (IMDG)       | : 5 L           |
| Excepted quantities (IMDG)      | : E1            |
| Packing instructions (IMDG)     | : LP01, P001    |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03         |
| Tank instructions (IMDG)        | : T4            |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP1, TP29     |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-E           |

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

EmS-No. (Spillage) : S-E  
Stowage category (IMDG) : A

### Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1  
PCA Limited quantities (IATA) : Y344  
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 10L  
PCA packing instructions (IATA) : 355  
PCA max net quantity (IATA) : 60L  
CAO packing instructions (IATA) : 366  
CAO max net quantity (IATA) : 220L  
Special provisions (IATA) : A3  
ERG code (IATA) : 3L

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

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

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

#### 15.1.1. EU-Regulations

##### EU restriction list (REACH Annex XVII)

| Reference code | Applicable on                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)           | Permas 250 Combi EC                                                                                                                                                                               |
| 3(b)           | Permas 250 Combi EC ; permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt                      |
| 3(c)           | Permas 250 Combi EC ; permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ; Piperonyl butoxide ; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt |
| 40.            | Permas 250 Combi EC                                                                                                                                                                               |

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

Substances subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals: Permethrin (52645-53-1)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Contains no substance subject to Regulation (EU) 2019/1148 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on the marketing and use of explosives precursors.

Contains no substance subject to Regulation (EC) 273/2004 of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances.

#### 15.1.2. National regulations

Registration no.  
BE-REG-00848

### 15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

## SECTION 16: Other information

### Full text of H- and EUH-statements:

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Acute toxicity (inhal.), Category 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Acute toxicity (inhal.), Category 4 |

# Permas 250 Combi EC

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Full text of H- and EUH-statements: |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Acute toxicity (oral), Category 4                                      |
| Aquatic Acute 1                     | Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1        |
| Aquatic Chronic 1                   | Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1      |
| Aquatic Chronic 3                   | Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3      |
| Eye Dam. 1                          | Serious eye damage/eye irritation, Category 1                          |
| Flam. Liq. 3                        | Flammable liquids, Category 3                                          |
| H226                                | Flammable liquid and vapour.                                           |
| H302                                | Harmful if swallowed.                                                  |
| H315                                | Causes skin irritation.                                                |
| H317                                | May cause an allergic skin reaction.                                   |
| H318                                | Causes serious eye damage.                                             |
| H319                                | Causes serious eye irritation.                                         |
| H331                                | Toxic if inhaled.                                                      |
| H332                                | Harmful if inhaled.                                                    |
| H336                                | May cause drowsiness or dizziness.                                     |
| H400                                | Very toxic to aquatic life.                                            |
| H410                                | Very toxic to aquatic life with long lasting effects.                  |
| H412                                | Harmful to aquatic life with long lasting effects.                     |
| Skin Irrit. 2                       | Skin corrosion/irritation, Category 2                                  |
| Skin Sens. 1                        | Skin sensitisation, Category 1                                         |
| STOT SE 3                           | Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Narcosis |

Safety Data Sheet (SDS), EU

**DISCLAIMER OF LIABILITY** The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Permas 250 Combi EC  
UFI : GTA2-A0UK-S00T-SVFR  
Product Code Pelsis : 1103007908,09,10,11 (Denka 705881)

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Enkel voor professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Insecticide

**1.2.2. Ontraden gebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Schippers Europe BV  
Smaragdweg 60  
5527 LB Hapert  
Tel: +31(0)497-339 779

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

| Land   | Organisatie/Bedrijf                                                                    | Adres                         | Noodnummer     | Opmerking |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine<br>Astrid | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels | +32 70 245 245 |           |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226  
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302  
Acute toxiciteit (inhalatie:gas) Categorie 4 H332  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319  
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317  
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 H400  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 H410

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

Bevat

Gevarenaanduidingen (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- : Waarschuwing
- : permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
- : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.  
P261 - Inademing van spuitnevel vermijden.  
P280 - Draag oogbescherming.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

| Naam                                                                                        | Productidentificatie                                                        | %        | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate | CAS-Nr: 52645-53-1<br>EG-Nr: 258-067-9<br>EU Identificatie-Nr: 613-058-00-2 | 23,32039 | Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332<br>Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) |
| 1-Methoxy-2-propanol                                                                        | CAS-Nr: 107-98-2<br>EG-Nr: 203-539-1<br>EU Identificatie-Nr: 603-064-00-3   | 15 - 20  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                    |
| piperonyl butoxide                                                                          | CAS-Nr: 51-03-6<br>EG-Nr: 200-076-7<br>REACH-nr: 01-2119537431-46           | 13.99248 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                         |

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Naam                                                                                                                                    | Productidentificatie                                                        | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt                                                                                | CAS-Nr: 1335202-81-7<br>EG-Nr: 932-231-6<br>REACH-nr: 01-2119560592-37      | 2 - 4   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                               |
| prallethrin (ISO); ETOC; 2-methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-ene-1-yl-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylaat | CAS-Nr: 23031-36-9<br>EG-Nr: 245-387-9<br>EU Identificatie-Nr: 607-431-00-9 | 0.93799 | Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331<br>Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO na inademing : Frisse lucht, rust. Kunstmatige beademing kan nodig zijn. Bel de dienst 100, een opname in het ziekenhuis is aangewezen. Toon het etiket, de verpakking of de bijsluiters.
- EHBO na contact met de huid : Spoel de huid overvloedig met water of neem een douche gedurende 15 minuten. Verwijder ondertussen verontreinigde kledij en schoenen. Zo er symptomen zijn, raadpleeg een arts en toon het etiket of de verpakking.
- EHBO na contact met de ogen : Spoel overvloedig met water gedurende 10 minuten. Spoel WEG van het niet-aangetaste oog. Bij contactlenzen: indien gemakkelijk te verwijderen, verwijder eerst de lenzen en spoel daarna. Raadpleeg een arts en toon het etiket of de verpakking.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Bel het Antigifcentrum en vraag of het drinken van een oplossing actieve houtskool in water is aangewezen. Raadpleeg onmiddellijk een arts en toon het etiket of de verpakking.

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

- Symptomen/effecten :
- Symptomen/effecten na inademing : Hoge concentraties van de productnevel kan irriterend zijn voor de bovenste luchtwegen en keelpijn, hoesten, duizeligheid, sufheid en zelfs bewusteloosheid veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Kan mogelijk oogirritatie (roodheid, pijn) veroorzaken.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : Na belangrijke ingestie: duizeligheid, misselijkheid, braken, diarree, zwaktegevoel, hypotensie, agitatie, spierfasciculaties en stuipen.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Prehospitaal: symptomatische behandeling. Contacteer het Antigifcentrum voor verdere behandeling in het hospitaal. Dit product behoort tot de pyrethroïden. Deze producten kunnen, een half uur na de blootstelling, zorgen voor specifieke reacties van tintelingen, prikkelingen, branderig gevoel of verminderde huidgevoeligheid. Deze symptomen zijn van voorbijgaande aard en te onderscheiden van een mogelijk irriterend of allergisch effect.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Schuim. Waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

- Brandgevaar : Niet brandbaar.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

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

Algemene maatregelen : Elk contact met de ogen en de huid vermijden. Spuitnevel niet inademen. Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Elke mogelijke vervuiling van de bodem of oppervlaktewateren vermijden.

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

Reinigingsmethodes : Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelzand. Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Vloer met veel water schoonwassen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Spuitnevel niet inademen. Vermijd contact met de huid en de ogen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

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

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Buiten bereik van kinderen bewaren. Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.  
Maximale opslagduur : 24 maanden

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

##### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

###### 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

###### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| OEL TWA        | 184 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL TWA [ppm]  | 50 ppm                |
| OEL STEL       | 369 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL STEL [ppm] | 100 ppm               |

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

OEL chemische category

Vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril

#### Bescherming van de ogen

| Type            | Toepassingsgebied | Kenmerken | Norm   |
|-----------------|-------------------|-----------|--------|
| Veiligheidsbril |                   |           | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**

gecoate overall

**Bescherming van de handen:**

Beschermende handschoenen

#### Bescherming van de handen

| Type                | Materiaal          | permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm         |
|---------------------|--------------------|-----------|------------|------------|--------------|
| Wegwerphandschoenen | Nitrilrubber (NBR) |           |            |            | EN ISO 374-1 |

**Andere Huidbescherming**

**Materiaalkeuze beschermende kleding:**

Draag geschikte beschermende kleding

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Spuitnevel niet inademen. Geen speciale bescherming vereist zolang er sprake is van voldoende ventilatie

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Bescherming van de ademhalingswegen |                                                                 |            |          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Toestel                             | Type filter                                                     | Voorwaarde | Norm     |
|                                     | Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C) |            | EN 14387 |

### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar           |
| Kleur                                           | : Niet beschikbaar    |
| Geur                                            | : licht etherachtig.  |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                                       | : Niet beschikbaar    |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar    |
| Kookpunt                                        | : Niet beschikbaar    |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet beschikbaar    |
| Explosiegrenzen                                 | : Niet beschikbaar    |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar    |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar    |
| Vlampunt                                        | : 32 °C               |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar    |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar    |
| pH                                              | : Niet beschikbaar    |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar    |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: Goed.        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar    |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar    |
| Dampdruk bij 50 °C                              | : Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                                       | : 1,067 g/ml (20°C)   |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C               | : Niet beschikbaar    |
| Deeltjeskarakteristieken                        | : Niet van toepassing |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenclassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte. Open vuur. Vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Schadelijk bij inslikken. |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld            |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Schadelijk bij inademing. |

#### Permas 250 Combi EC

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| LD50 oraal rat       | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermaal         | > 4000 mg/kg |
| LC50 Inhalatie - Rat | > 20 mg/kg   |

#### permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| LD50 oraal rat                            | ≈ 554 (300 – 2000) mg/kg |
| LD50 dermaal rat                          | > 2000 mg/kg             |
| LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel) | > 23,5 mg/l/4u           |

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld                               |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.           |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld                               |
| Kankerverwekkendheid                     | : Niet ingedeeld                               |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld                               |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld                               |

#### 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld |
| Gevaar bij inademing             | : Niet ingedeeld |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                                            |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen                                        | : giftig voor bijen.                                                                                                                  |
| Ecologie - water                                           | : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                                                   |

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1) |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1]                                                                                        | 0,145 mg/l Cyprinus carpio                        |
| LC50 - Vissen [2]                                                                                        | 0,0089 mg/l Guppy Poecilia reticulata             |
| EC50 - Schaaldieren [1]                                                                                  | 0,32 mg/l (Daphnia magna, 48 h)                   |
| EC50 - Andere waterorganismen [1]                                                                        | > 1,13 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata 72h) |
| EC50 72h - Algen [1]                                                                                     | > 0,011 mg/l Algae Scenedesmus subspicatus (72h)  |
| ErC50 algen                                                                                              | > 0,011 mg/l Algae Scenedesmus subspicatus (72h)  |
| NOEC chronisch schaaldieren                                                                              | 4,7 ng/l Daphnia magna (48h)                      |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1) |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BCF - Vissen [1]                                                                                         | 290 – 620         |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                                                          | 6,1 (20°C - pH 7) |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1) |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)                                        | 25500 – 404400 |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA

| ADR                          | IMDG    | IATA    |
|------------------------------|---------|---------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer |         |         |
| UN 1993                      | UN 1993 | UN 1993 |

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ADR                                                                                                                 | IMDG                                                                                                                               | IATA                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>                                         |                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
| BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (OPLOSSING 1-Methoxy-2-propanol & permethrine)                                          | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine)                                                             | Flammable liquid, n.o.s. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine)                                            |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                                                 |                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
| UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (OPLOSSING 1-Methoxy-2-propanol & permethrine), 3, III, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                                                              |                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
| 3                                                                                                                   | 3                                                                                                                                  | 3                                                                                                                 |
|                                    |                                                   |                                 |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                                                       |                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
| III                                                                                                                 | III                                                                                                                                | III                                                                                                               |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                                                          |                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
| Milieugevaarlijk: Ja                                                                                                | Milieugevaarlijk: Ja<br>Mariene verontreiniging: Ja                                                                                | Milieugevaarlijk: Ja                                                                                              |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                                                             |                                                                                                                                    |                                                                                                                   |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

|                                                                   |                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Classificatiecode (ADR)                                           | : F1                      |
| Bijzondere bepaling (ADR)                                         | : 274, 601                |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                   | : 5I                      |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                   | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                  | : MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T4                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1, TP29               |
| Tankcode (ADR)                                                    | : LGBF                    |
| Voertuig voor tankvervoer                                         | : FL                      |
| Vervoerscategorie (ADR)                                           | : 3                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)              | : V12                     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)            | : S2                      |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 30                      |
| Oranje identificatiebord                                          | :                         |



|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : D/E |
|----------------------------------------|-------|

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Transport op open zee

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 223, 274, 955 |
| Bepaalde hoeveelheden (IMDG)            | : 5 L           |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)       | : E1            |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : LP01, P001    |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC03         |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T4            |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP1, TP29     |
| Nr. NS (Brand)                          | : F-E           |
| Nr. NS (Verspilling)                    | : S-E           |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : A             |

### Luchttransport

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E1   |
| PCA Bepaalde hoeveelheden (IATA)                       | : Y344 |
| PCA bepaalde hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 10L  |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 355  |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 60L  |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 366  |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 220L |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A3   |
| ERG-code (IATA)                                        | : 3L   |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

#### REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

| Referentie code | Van toepassing op                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)            | Permas 250 Combi EC                                                                                                                                                                               |
| 3(b)            | Permas 250 Combi EC ; permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt                      |
| 3(c)            | Permas 250 Combi EC ; permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ; piperonyl butoxide ; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt |
| 40.             | Permas 250 Combi EC                                                                                                                                                                               |

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: Permethrin (52645-53-1)

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Registratienummer

BE-REG-00848

# Permas 250 Combi EC

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                          |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalatie) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3                                                   |
| Acute Tox. 4 (Inhalatie) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4                                                   |
| Acute Tox. 4 (Oraal)     | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                                         |
| Aquatic Acute 1          | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                                           |
| Aquatic Chronic 1        | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                                       |
| Aquatic Chronic 3        | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3                                       |
| Eye Dam. 1               | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1                                                   |
| Flam. Liq. 3             | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3                                                         |
| H226                     | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                                |
| H302                     | Schadelijk bij inslikken.                                                                     |
| H315                     | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                    |
| H317                     | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                  |
| H318                     | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                |
| H319                     | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                            |
| H331                     | Giftig bij inademing.                                                                         |
| H332                     | Schadelijk bij inademing.                                                                     |
| 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.                    |
| H412                     | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                     |
| Skin Irrit. 2            | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                                          |
| Skin Sens. 1             | Huidsensibilisatie, Categorie 1                                                               |
| STOT SE 3                | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Permas 250 Combi EC  
UFI : GTA2-A0UK-S00T-SVFR  
Product Code Pelsis : 1103007908,09,10,11 (Denka 705881)

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den gewerblichen Gebrauch  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Insektizid

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Schippers Europe BV  
Smaragdweg 60  
5527 LB Hapert  
Tel: +31(0)497-339 779

#### 1.4. Notrufnummer

| Land    | Organisation/Firma                                                                  | Anschrift                     | Notrufnummer   | Anmerkung |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels | +32 70 245 245 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226  
Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 H302  
Akute Toxizität (inhalativ: Gas), Kategorie 4 H332  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317  
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 H400  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 H410

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Permas 250 Combi EC

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

Enthält

Gefahrenhinweise (CLP)

Sicherheitshinweise (CLP)

- : Achtung
- : permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
- : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 - Behälter dicht verschlossen halten.  
P261 - Einatmen von Aerosol vermeiden.  
P280 - Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                                                                        | Produktidentifikator                                                   | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate | CAS-Nr.: 52645-53-1<br>EG-Nr.: 258-067-9<br>EG Index-Nr.: 613-058-00-2 | 23,32039 | Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) |
| 1-Methoxy-2-propanol                                                                        | CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1<br>EG Index-Nr.: 603-064-00-3   | 15 - 20  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                   |
| Piperonylbutoxid                                                                            | CAS-Nr.: 51-03-6<br>EG-Nr.: 200-076-7<br>REACH-Nr.: 01-2119537431-46   | 13.99248 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                        |

# Permas 250 Combi EC

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name                                                                                                                                  | Produktidentifikator                                                      | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt                                                                              | CAS-Nr.: 1335202-81-7<br>EG-Nr.: 932-231-6<br>REACH-Nr.: 01-2119560592-37 | 2 - 4   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                              |
| Prallethrin (ISO); ETOC; 2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylat | CAS-Nr.: 23031-36-9<br>EG-Nr.: 245-387-9<br>EG Index-Nr.: 607-431-00-9    | 0.93799 | Acute Tox. 3 (Inhalativ), H331<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Frischluft, Ruhe. Vielleicht künstlich beatmen. Nach Krankenhaus senden.                                                                                                         |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Mit viel Wasser ausspülen oder duschen für 15 Minuten. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Wenn Symptome auftreten, Arzt aufsuchen und Verpackung bzw. Etikett vorzeigen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Sofort und reichlich mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Arzt konsultieren und Etikett oder Verpackung zeigen.                |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Arzt konsultieren. Aktiv Kohle im Wasser trinken? Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett zeigen.                                             |

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

|                                      |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen                   | :                                                                                                                                                                                        |
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Hohe Konzentrationen von Produktnebel kann die obere Luftwege und Halsschmerzen, Husten, Schwindel, Benommenheit und Bewusstlosigkeit auch reizen; Kann Reizungen der Atemwege führen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Kann Reizung verursachen (Rötung und Schmerzen).                                                                                                                                       |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : After important ingestion: nausea, vomiting, diarrhea, weakness, hypotension, muscles fasciculations and convulsions.                                                                  |

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

Prehospital: symptomatisch behandeln. Kontaktieren Sie die Poison Control Center zur weiteren Behandlung im Krankenhaus. Dieser Artikel gehört zu den Pyrethroiden. Diese Produkte können, eine halbe Stunde nach der Exposition, bieten spezifische Reaktionen von Kribbeln, Stechen, Brennen oder verminderte Empfindlichkeit der Haut. Diese Symptome sind vorübergehend und können von einer möglichen Reiz oder allergische Wirkung unterschieden werden.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Schaum. Wassernebel.                  |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen. |

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

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Brandgefahr | : Nicht entzündlich. |
|-------------|----------------------|

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen               | : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.                                   |

# Permas 250 Combi EC

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Aerosol nicht einatmen. Alle mögliche Zündquelle (Offenes Feuer, rauchen, ...) sind auszuschliessen.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Persönliche Schutzkleidung verwenden (8).

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Persönliche Schutzkleidung verwenden (8).

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Vermeid einer kontamination der Umwelt.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Den Boden mit viel Wasser gründlich reinigen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Lagerbedingungen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.

Maximale Lagerdauer : 24 Monate

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                       |
| OEL TWA                                             | 184 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL TWA [ppm]                                       | 50 ppm                |
| OEL STEL                                            | 369 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL STEL [ppm]                                      | 100 ppm               |

# Permas 250 Combi EC

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

**Augenschutz:**

Schutzbrille

| Augenschutz             |                |                 |        |
|-------------------------|----------------|-----------------|--------|
| Typ                     | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm   |
| Sicherheitsschutzbrille |                |                 | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Hautschutz

**Haut- und Körperschutz:**

Gecoatetes Overall

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe

| Handschutz       |                       |            |            |               |              |
|------------------|-----------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| Typ              | Material              | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm         |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) |            |            |               | EN ISO 374-1 |

**Sonstigen Hautschutz**

**Materialien für Schutzkleidung:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### 8.2.2.3. Atemschutz

**Atemschutz:**

Aerosol nicht einatmen. Wo eine ausreichende Entlüftung garantiert ist, besteht keine Notwendigkeit zu außergewöhnlichen Schutzmaßnahmen

| Atemschutz |                                                              |           |          |
|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Gerät      | Filtertyp                                                    | Bedingung | Norm     |
|            | Typ A - Organische Verbindungen mit hohem Siedepunkt (>65°C) |           | EN 14387 |

# Permas 250 Combi EC

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig            |
| Farbe                                             | : Nicht verfügbar    |
| Geruch                                            | : Leicht etherartig. |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar    |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar    |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar    |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar    |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar    |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar    |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar    |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar    |
| Flammpunkt                                        | : 32 °C              |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar    |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar    |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar    |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar    |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: Artig.     |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar    |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar    |
| Dampfdruck bei 50 °C                              | : Nicht verfügbar    |
| Dichte                                            | : 1,067 g/ml (20°C)  |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar    |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Nicht verfügbar    |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar    |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme. Offene Flamme. Funken.

# Permas 250 Combi EC

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### Permas 250 Combi EC

LD50 oral Ratte > 2000 mg/kg

LD50 dermal > 4000 mg/kg

LC50 Inhalation - Ratte > 20 mg/kg

#### permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

LD50 oral Ratte ≈ 554 (300 – 2000) mg/kg

LD50 Dermal Ratte > 2000 mg/kg

LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) > 23,5 mg/l/4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

#### 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : giftig für Bienen.

Ökologie - Wasser : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

LC50 - Fisch [1] 0,145 mg/l Cyprinus carpio

LC50 - Fisch [2] 0,0089 mg/l Guppy Poecilia reticulata

# Permas 250 Combi EC

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1) |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1]                                                                                    | 0,32 mg/l (Daphnia magna, 48 h)                   |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]                                                                       | > 1,13 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata 72h) |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                      | > 0,011 mg/l Algae Scenedesmus subspicatus (72h)  |
| ErC50 Algen                                                                                              | > 0,011 mg/l Algae Scenedesmus subspicatus (72h)  |
| NOEC chronisch Krustentier                                                                               | 4,7 ng/l Daphnia magna (48h)                      |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1) |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BKF - Fisch [1]                                                                                          | 290 – 620         |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                                        | 6,1 (20°C - pH 7) |

### 12.4. Mobilität im Boden

| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1) |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                              | 25500 – 404400 |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                                                    |                                                                                   |                                                                        |
| UN 1993                                                                           | UN 1993                                                                           | UN 1993                                                                |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                        |                                                                                   |                                                                        |
| ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (LOESUNG 1-Methoxy-2-propanol & permethrine) | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (LOESUNG 1-Methoxy-2-propanol & permethrine) | Flammable liquid, n.o.s. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine) |

# Permas 250 Combi EC

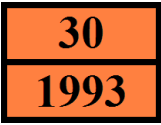
## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR                                                                                                                                           | IMDG                                                                                                                                                        | IATA                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| UN 1993<br>ENTZÜNDBARER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (LOESUNG 1-<br>Methoxy-2-propanol &<br>permethrine), 3, III, (D/E),<br>UMWELTGEFÄHRDEND | UN 1993<br>ENTZÜNDBARER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (LOESUNG 1-<br>Methoxy-2-propanol &<br>permethrine), 3, III,<br>MEERESSCHADSTOFF/U<br>MWELTGEFÄHRDEND | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine),<br>3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| 3                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                            |                                    |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| III                                                                                                                                           | III                                                                                                                                                         | III                                                                                                                  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| Umweltgefährlich: Ja                                                                                                                          | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja                                                                                                                | Umweltgefährlich: Ja                                                                                                 |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                                                                                    |                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                                                                           |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                                | : F1                                                                                  |
| Sondervorschriften (ADR)                                                  | : 274, 601                                                                            |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                                    | : 5L                                                                                  |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                                | : E1                                                                                  |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                              | : P001, IBC03, LP01, R001                                                             |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP19                                                                                |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T4                                                                                  |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1, TP29                                                                           |
| Tankcodierung (ADR)                                                       | : LGBF                                                                                |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : FL                                                                                  |
| Beförderungskategorie (ADR)                                               | : 3                                                                                   |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)              | : V12                                                                                 |
| Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)                     | : S2                                                                                  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                          | : 30                                                                                  |
| Orange farbene Tafeln                                                     | :  |

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

#### Seeschifftransport

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)     | : 223, 274, 955 |
| Begrenzte Mengen (IMDG)     | : 5 L           |
| Freigestellte Mengen (IMDG) | : E1            |

# Permas 250 Combi EC

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Verpackungsanweisungen (IMDG)           | : LP01, P001 |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)       | : IBC03      |
| Tankanweisungen (IMDG)                  | : T4         |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP1, TP29  |
| EmS-Nr. (Brand)                         | : F-E        |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)   | : S-E        |
| Staukategorie (IMDG)                    | : A          |

### Lufttransport

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E1   |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y344 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 10L  |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 355  |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 60L  |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 366  |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 220L |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A3   |
| ERG-Code (IATA)                      | : 3L   |

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

#### EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)

| Referenzcode | Anwendbar auf                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)         | Permas 250 Combi EC                                                                                                                                                                             |
| 3(b)         | Permas 250 Combi EC ; permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt                    |
| 3(c)         | Permas 250 Combi EC ; permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ; Piperonylbutoxid ; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt |
| 40.          | Permas 250 Combi EC                                                                                                                                                                             |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen. Permethrin (52645-53-1)

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen unterliegen.

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Vorläuferstoffen für Sprengstoffe unterliegt.

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Registrierungsnummer

BE-REG-00848

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Permas 250 Combi EC

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3                                                  |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                                                  |
| Acute Tox. 4 (Oral)      | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                       |
| Aquatic Acute 1          | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                      |
| Aquatic Chronic 1        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 3        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                                 |
| Eye Dam. 1               | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                         |
| Flam. Liq. 3             | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                                    |
| H226                     | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                         |
| H302                     | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                    |
| H315                     | Verursacht Hautreizungen.                                                                 |
| H317                     | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                              |
| H318                     | Verursacht schwere Augenschäden.                                                          |
| H319                     | Verursacht schwere Augenreizung.                                                          |
| H331                     | Giftig bei Einatmen.                                                                      |
| H332                     | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                        |
| H336                     | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                          |
| H400                     | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                         |
| H410                     | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                               |
| H412                     | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                |
| Skin Irrit. 2            | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                                   |
| Skin Sens. 1             | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                                    |
| STOT SE 3                | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht.

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : Permas 250 Combi EC  
UFI : GTA2-A0UK-S00T-SVFR  
Product Code Pelsis : 1103007908,09,10,11 (Denka 705881)

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange : Insecticide

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Schippers Europe BV  
Smaragdweg 60  
5527 LB Hapert  
Tel: +31(0)497-339 779

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays     | Organisme/Société                                                                   | Adresse                       | Numéro d'urgence | Commentaire |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels | +32 70 245 245   |             |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Liquides inflammables, catégorie 3 H226  
Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 H302  
Toxicité aiguë (Inhalation: gaz) Catégorie 4 H332  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 H319  
Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317  
Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 H400  
Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 H410

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Contient :

permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Mentions de danger (CLP) :

H226 - Liquide et vapeurs inflammables.  
H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) :

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P261 - Éviter de respirer les aérosols.  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux.  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P391 - Recueillir le produit répandu.  
P501 - Éliminer le contenu et le récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

### 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom                                                                                         | Identificateur de produit                                        | %        | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate | N° CAS: 52645-53-1<br>N° CE: 258-067-9<br>N° Index: 613-058-00-2 | 23,32039 | Acute Tox. 4 (par inhalation), H332<br>Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) |
| 1-Méthoxy-2-propanol                                                                        | N° CAS: 107-98-2<br>N° CE: 203-539-1<br>N° Index: 603-064-00-3   | 15 - 20  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                  |

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom                                                                                                                                         | Identificateur de produit                                              | %        | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butoxide de piperonyl                                                                                                                       | N° CAS: 51-03-6<br>N° CE: 200-076-7<br>N° REACH: 01-2119537431-46      | 13.99248 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                               |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt                                                                                    | N° CAS: 1335202-81-7<br>N° CE: 932-231-6<br>N° REACH: 01-2119560592-37 | 2 - 4    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                             |
| pralléthrine (ISO); ETOC; 2,2-diméthyl-3-(2-méthylprop-1-ényl)cyclopropanecarboxylate de 2-méthyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-én-1-yle | N° CAS: 23031-36-9<br>N° CE: 245-387-9<br>N° Index: 607-431-00-9       | 0.93799  | Acute Tox. 3 (par inhalation), H331<br>Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins après inhalation           | : Air frais, repos. Il peut être nécessaire de pratiquer la respiration artificielle. Appeler le service 100, une hospitalisation est indiquée. Montrer l'emballage, l'étiquette ou la notice.                                                                   |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer abondamment à l'eau ou prendre une douche pendant 15 minutes. Enlever entre-temps les chaussures et les vêtements contaminés. En cas de symptômes, consulter un médecin et lui montrer l'étiquette ou l'emballage.                                      |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer abondamment à l'eau pendant 10 minutes. Ne pas faire couler l'eau vers l'oeil non atteint. porteurs de lentilles de contact: enlever si possible les lentilles de contact, puis rincer. Consulter un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche. Consulter le Centre Antipoisons pour savoir si la prise d'une suspension de charbon de bois dans l'eau est indiquée. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.                                           |

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

|                                         |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes/effets                        | :                                                                                                                                                      |
| Symptômes/effets après inhalation       | : La pulvérisation du produit peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures, un vertige, une somnolence et même un évanouissement. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | : Peut provoquer une irritation des yeux (rougeur et douleur).                                                                                         |
| Symptômes/effets après ingestion        | : Après ingestion importante: vertige, vomissement, diarrhée, sensation de faiblesse, hypotension, agitation, fasciculation musculaire et convulsions. |

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

Prise en charge : traitement symptomatique. Contacter le Centre Antipoisons pour le traitement ultérieur en milieu hospitalier. Ce produit fait partie des pyréthroïdes. Ces produits peuvent être responsables, ½ heure à une heure après l'exposition, de sensations spécifiques de picotements, fourmillements, impression de brûlure ou d'une diminution de la sensibilité cutanée. Ces symptômes sont transitoires et diffèrent d'un éventuel effet d'irritation ou d'allergie.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Mousse. Brouillard d'eau.              |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau. |

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

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Danger d'incendie | : Non inflammable. |
|-------------------|--------------------|

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.
- Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Mesures générales : Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas respirer les aérosols. Enlever chaque source d'inflammation.

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

- Équipement de protection : Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

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

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Empêcher toute contamination du sol et de l'eau de surface.

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

- Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Absorber le liquide répandu en petite quantité dans un matériau non combustible et pelleter dans un conteneur pour élimination. Laver le sol à grande eau.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Ne pas respirer les aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

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

- Conditions de stockage : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Conserver hors de portée des enfants. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
- Durée de stockage maximale : 24 mois

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 1-Méthoxy-2-propanol (107-98-2)

#### Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA                | 184 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                |
| OEL TWA [ppm]          | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                               |
| OEL STEL               | 369 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                |
| OEL STEL [ppm]         | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL catégorie chimique | La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. |

#### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



##### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**

Lunettes de protection

#### Protection oculaire

| Type                 | Champ d'application | Caractéristiques | Norme  |
|----------------------|---------------------|------------------|--------|
| Lunettes de sécurité |                     |                  | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**

combinaisons enduites

**Protection des mains:**

des gants de protection

#### Protection des mains

| Type           | Matériau                 | Perméation | Épaisseur (mm) | Pénétration | Norme        |
|----------------|--------------------------|------------|----------------|-------------|--------------|
| Gants jetables | Caoutchouc nitrile (NBR) |            |                |             | EN ISO 374-1 |

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Autres protecteurs de la peau

#### Vêtements de protection - sélection du matériau:

Porter un vêtement de protection approprié

#### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

#### Protection des voies respiratoires:

Ne pas respirer les aérosols. Aucune protection spéciale n'est requise si l'on maintient une ventilation suffisante

| Protection des voies respiratoires |                                                                 |           |          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Appareil                           | Type de filtre                                                  | Condition | Norme    |
|                                    | Type A - Composés organiques à point d'ébullition élevé (>65°C) |           | EN 14387 |

#### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| État physique                                  | : Liquide             |
| Couleur                                        | : Pas disponible      |
| Odeur                                          | : légèrement éthérée. |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible      |
| Point de fusion                                | : Pas disponible      |
| Point de congélation                           | : Pas disponible      |
| Point d'ébullition                             | : Pas disponible      |
| Inflammabilité                                 | : Pas disponible      |
| Limites d'explosivité                          | : Pas disponible      |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Pas disponible      |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Pas disponible      |
| Point d'éclair                                 | : 32 °C               |
| Température d'auto-inflammation                | : Pas disponible      |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible      |
| pH                                             | : Pas disponible      |
| Viscosité, cinématique                         | : Pas disponible      |
| Solubilité                                     | : Eau: Bonne.         |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible      |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible      |
| Pression de vapeur à 50 °C                     | : Pas disponible      |
| Masse volumique                                | : 1,067 g/ml (20°C)   |
| Densité relative                               | : Pas disponible      |
| Densité relative de vapeur à 20 °C             | : Pas disponible      |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable      |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

#### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Flamme nue. Etincelles.

#### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Nocif en cas d'ingestion. |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé                |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Nocif par inhalation.     |

| Permas 250 Combi EC   |              |
|-----------------------|--------------|
| DL50 orale rat        | > 2000 mg/kg |
| DL50 voie cutanée     | > 4000 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | > 20 mg/kg   |

| permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1) |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DL50 orale rat                                                                                           | ≈ 554 (300 – 2000) mg/kg |
| DL50 cutanée rat                                                                                         | > 2000 mg/kg             |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)                                                             | > 23,5 mg/l/4h           |

|                                                                      |                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                 | : Non classé                               |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                         | : Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                              | : Peut provoquer une allergie cutanée.     |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                             | : Non classé                               |
| Cancérogénicité                                                      | : Non classé                               |
| Toxicité pour la reproduction                                        | : Non classé                               |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | : Non classé                               |

| 1-Méthoxy-2-propanol (107-98-2)                                      |                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

|                                                                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Non classé |
| Danger par aspiration                                                 | : Non classé |

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                                                            |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - général                                         | : toxique pour les abeilles.                                                                                                   |
| Ecologie - eau                                             | : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | : Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                                 |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                      |

#### permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

|                                         |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                      | 0,145 mg/l Cyprinus carpio                        |
| CL50 - Poisson [2]                      | 0,0089 mg/l Guppy Poecilia reticulata             |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 0,32 mg/l (Daphnia magna, 48 h)                   |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | > 1,13 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata 72h) |
| CE50 72h - Algues [1]                   | > 0,011 mg/l Algae Scenedesmus subspicatus (72h)  |
| CER50 algues                            | > 0,011 mg/l Algae Scenedesmus subspicatus (72h)  |
| NOEC chronique crustacé                 | 4,7 ng/l Daphnia magna (48h)                      |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| BCF - Poisson [1]                              | 290 – 620         |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 6,1 (20°C - pH 7) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (52645-53-1)

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc) | 25500 – 404400 |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                                              | IMDG                                                                                                                                     | IATA                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                                                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| UN 1993                                                                                                                          | UN 1993                                                                                                                                  | UN 1993                                                                                                           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine)                                                        | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine)                                                                | Flammable liquid, n.o.s. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine)                                            |
| <b>Description document de transport</b>                                                                                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine), 3, III, (D/E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine), 3, III, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (SOLUTION 1-Methoxy-2-propanol & permethrine), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                                                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| 3                                                                                                                                | 3                                                                                                                                        | 3                                                                                                                 |
|                                               |                                                       |                               |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                                                                                  |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| III                                                                                                                              | III                                                                                                                                      | III                                                                                                               |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| Dangereux pour l'environnement: Oui                                                                                              | Dangereux pour l'environnement: Oui<br>Polluant marin: Oui                                                                               | Dangereux pour l'environnement: Oui                                                                               |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |

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

##### Transport par voie terrestre

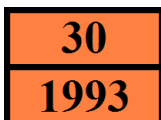
Code de classification (ADR) : F1  
Dispositions spéciales (ADR) : 274, 601  
Quantités limitées (ADR) : 5l  
Quantités exceptées (ADR) : E1  
Instructions d'emballage (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP19  
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T4

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP1, TP29 |
| Code-citerne (ADR)                                                         | : LGBF      |
| Véhicule pour le transport en citerne                                      | : FL        |
| Catégorie de transport (ADR)                                               | : 3         |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR)                          | : V12       |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)                   | : S2        |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler)                            | : 30        |
| Panneaux oranges                                                           | :           |



|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : D/E |
|--------------------------------------|-------|

### Transport maritime

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Dispositions spéciales (IMDG)               | : 223, 274, 955 |
| Quantités limitées (IMDG)                   | : 5 L           |
| Quantités exceptées (IMDG)                  | : E1            |
| Instructions d'emballage (IMDG)             | : LP01, P001    |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG)        | : IBC03         |
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T4            |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP1, TP29     |
| N° FS (Feu)                                 | : F-E           |
| N° FS (Déversement)                         | : S-E           |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : A             |

### Transport aérien

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E1   |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y344 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 10L  |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 355  |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 60L  |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 366  |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 220L |
| Dispositions spéciales (IATA)                                             | : A3   |
| Code ERG (IATA)                                                           | : 3L   |

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

Non applicable

## 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

#### 15.1.1. Réglementations UE

##### Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH)

| Code de référence | Applicable sur                                                                                                                                                               |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)              | Permas 250 Combi EC                                                                                                                                                          |
| 3(b)              | Permas 250 Combi EC ; permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt |

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code de référence                                                 | Applicable sur                                                                                                                                                                                       |
| 3(c)                                                              | Permas 250 Combi EC ; permethrin (ISO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ; butoxide de piperonyl ; Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt |
| 40.                                                               | Permas 250 Combi EC                                                                                                                                                                                  |

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Substances soumises au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Perméthrine (52645-53-1)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 sur la fabrication et la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes

### 15.1.2. Directives nationales

No. d'enregistrement  
BE-REG-00848

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (par inhalation)        | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 3                       |
| Acute Tox. 4 (par inhalation)        | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4                       |
| Acute Tox. 4 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                       |
| Aquatic Acute 1                      | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1      |
| Aquatic Chronic 1                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 3                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 |
| Eye Dam. 1                           | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1          |
| Flam. Liq. 3                         | Liquides inflammables, catégorie 3                                 |
| H226                                 | Liquide et vapeurs inflammables.                                   |
| H302                                 | Nocif en cas d'ingestion.                                          |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.                                   |
| H317                                 | Peut provoquer une allergie cutanée.                               |
| H318                                 | Provoque de graves lésions des yeux.                               |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.                           |
| H331                                 | Toxique par inhalation.                                            |
| H332                                 | Nocif par inhalation.                                              |
| H336                                 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                             |

# Permas 250 Combi EC

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H400                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                          |
| H410                                 | Très 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.                      |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                           |
| Skin Sens. 1                         | Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                                                  |
| STOT SE 3                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables