

# Technische Information

## Allgemeines Bremsenfett

---

### Artikelbeschreibung

- Lithiumseifenschmierfett
- mechanisch hoch belastbar
- wasser- und oxidationsbeständig
- bietet guten Korrosionsschutz
- besitzt gute Haftungseigenschaften
- frei von organischen Halogenverbindungen
- Kennzeichnung nach DIN 51 825: K 2 K-30
- entspricht den Anforderungen des DB-Kenndatenblattes 106210

### Typische Kennzahlen

Farbe / Aussehen:	gelb-braun, glatt
Verdicker:	Lithiumseife
Temperatureinsatzbereich:	-30°C - +130°C
NLGI-Klasse / DIN 51 818:	2
Grundölviskosität/40°C / DIN 51 562:	50 mm <sup>2</sup> /s
Wassergehalt / DIN 51 777/T1:	< 0,1 %
Tropfpunkt / DIN ISO 2176:	> 170 °C
Walkpenetration/0,1mm, 60 Doppelhübe / DIN ISO 2137:	270
Wasserbeständigkeit / DIN 51 807/T1:	Bewertungsstufe 1
Fließdruck / DIN 51 805:	bei +25°C 90 hPa / bei -25°C 450 hPa
Ölabscheidung / DIN 51 817:	4,0 %
Korrosionsschutzverhalten (EMCOR-Test) / DIN 51 802:	0/0
Oxidationsbeständigkeit 100°C/100h / DIN 51 808:	0,2 bar

### Anwendung / Applikation

**Allgemeines Bremsenfett** wird zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern eingesetzt. Es ist besonders zur 8564W

09/2012-8564W-2

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten.

1 / 2

# Technische Information

## Allgemeines Bremsenfett

---

Schmierung von Gleitflächen sowohl zwischen Metallen als auch zwischen Metallen und Elastomeren von mechanisch und pneumatisch arbeitenden Bauteilen der Eisenbahnfahrzeug-Bremsanlagen geeignet.

**Nutzen Sie unseren technischen Service. Unsere Außendienstmitarbeiter stehen Ihnen bei anwendungstechnischen Fragen gerne zur Verfügung.**

8564W

09/2012-8564W-2

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten.

2 / 2

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Article 31

Brake DB 08301

Date 18.09.2017 Page 1

## SECTION 1: Commerciële benaming en onderneming

- 1.1 product-ID Brake DB 08301
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik air brake grease
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad MOLYDUVAL GmbH \* Halskestr.6 \* 40880 Ratingen \* Germany \* +49 (2102) 9757-00 \* safety@molyduval.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen +49 (2102) 9757-20 (24h)

## SECTION 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel 1272/2008/EG Het produkt is volgens de wet op de gevaarlijke stoffen niet te kenteken.. Produkt is naar de huidige stand toxicologisch onbedenkkelijk. Bij omgang met het produkt zijn tot dusver geen schadelijke werkingen bekend.
- 2.2 etiketteringselementen
- 2.3 Andere gevaren -

## SECTION 3: Samenstelling - informatie over de bestanddelen

- 3.2 Mengsels Mengsel. Er zijn geen ingrediënten aanwezig die zijn ingedeeld in de van toepassing zijnde concentraties gezondheid of het milieu binnen de huidige kennis van de leverancier, PBT of vPvB stoffen zijn of die een werkplaats blootstellingslimiet en op grond daarvan in deze sectie.

## SECTION 4: Eerste-hulpmaatregelen

- Algemene instructies Het slachtoffer uit de gevarezone brengen, zonder eigen risico te lopen. Verontreinigde kleding en schoenen verwijderen reinigen voor hergebruik.
- Na Inademing Voor frisse lucht zorgen.
- Contact met de huid Met water afwassen.
- Na Contact met de ogen Spoelen met water voor een langere periode, van het oog.
- Na Inslikken Niet laten braken. Na de eerste steunmaatregelen onmiddellijk een arts raadplegen.
- Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd Informatie niet beschikbaar
- Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling Verlengde of herhaaldelijke blootstelling kan huidklachten veroorzaken

## SECTION 5: Maatregelen bij brandbestrijding

- 5.1 Blusmiddelen Geschikte Blusmiddelen: Watersproeistraal, Bluspoeder, Schuim, Sand, Kooldioxide (CO2). Ongeschikte Blusmiddelen: Volle waterstraal.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel In geval van brand normale brand gassen kunnen vrijkomen (carbon, stikstofoxiden en irriterende organische afbraakproducten).
- 5.3 Advies voor brandweerlieden Gebruik indien nodig in geval van brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Verontreinigd bluswater gescheiden, niet in het riool worden geloosd. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Blusmiddelen aan de omgeving. Standaardprocedure voor chemische branden. Blusmiddelen aan de omgeving.

## SECTION 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd contact met de ogen en de huid.
- 6.2 Speciale Environmental Protection Vermijd in de riolering, water of bodem. Brandweer of politie mee eens, als het product is ontsnapt in een water of riolering of is de bodem en planten besmet.
- 6.3 Methoden en materiaal voor opvangen en opruimen Met een inert absorberend record (bijv Ölaufsaugmittel, zand, zaagsel, bergmeel, zuurbinder, universele binder)
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken elimineert

## SECTION 7: Hantering en opslag

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Article 31

Brake DB 08301

Date 18.09.2017 Page 2

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren	Advies voor veilig hanteren: niet inademen mengsel. Vermijd het genereren van dampen en aerosolen. Hygiënische maatregelen: Verontreinigde kleding meteen vervangen. Preventieve bescherming van de huid. Na het werk, handen en gezicht wassen.
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Veilig in originele verpakking bewaren. Buiten van kinderen bewaren. Hitte, vocht en ontsteking bronnen vermijden. Storage Class VCI: 11 Flammable Solids

## SECTION 8: Het beperken van en het toezicht op de blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 Regelparameters	not necessary
8.2 Beperking en controle van de blootstelling - Persoonlijke Beschermingsmiddelen	Bescherming van de ademhalingsorganen: Niet nodig; behalve in geval van aerosolvorming. Vermijd het inademen van dampen. Adembeveiliging gebruiken tegen de inwerking van dampen / stof / aerosol. Combinatie filter, bijv. Zoals DIN 3181 ABEK Bescherming van de handen: Chemisch-resistente beschermende handschoenen volgens DIN / EN 374 wordt aanbevolen. Alleen geschikt voor kortdurende blootstelling. Bij verontreiniging de beschermende handschoenen direct worden vervangen. Huid contact met het bevochtigde oppervlak van de handschoenen worden vermeden. Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril Hygiënische maatregelen: Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Werkkleding apart houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk. Beschermende maatregelen: Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.
8.3 Afbakening en bewaking van de blootstelling van het milieu	Niet lozen in het oppervlaktewater of de riolering

## SECTION 9: Fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen Vorm	paste
Kleur	yellow
Verschijsing	zoals smeervet
Geur	geen
Brandpunt	225 °C
Bovenste explosiegrens	-
Onderste explosiegrens	-
Dampspanning, 20°C	-
Soortelijk gewicht, 20°C	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	N

## SECTION 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 reactiviteit	Produkt is stabiel
10.2 chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties waargenomen onder normale gebruiksomstandigheden. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.
10.4 Te Vermijden omstandigheden	Geen informatie beschikbaar
10.5 incompatibele Materialen	Geen informatie beschikbaar
10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten	nee

## SECTION 11: Toxicologische informatie

Toxicologische informatie	When used and handled according to specifications, the product does to our experience and the information provided to us, no adverse health effects. The substance is not subject to classification according to EC lists in the last version.
Symptomen na inslikken:	Geen gegevens
Contact met de huid	Geen gevaar.
Symptomen na inhalatie	geen gegevens beschikbaar
Symptomen na contact met de ogen	Geen gevaar.
andere informatie	No sensitizing effects known.

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Article 31

Brake DB 08301

Date 18.09.2017 Page 3

Toxicologische test	Er zijn geen humane toxicologische gegevens.
Toxicologische effecten	Niet geklasseerd als giftig. Niet geclassificeerd als bijtend of irriterend. Niet ingedeeld als irriterend of schadelijk voor de ogen. Sterk geconcentreerd dampen / nevels / aerosolen kunnen de luchtwegen en slijmvliezen irriteren. Inademen van thermische ontledingsproducten, in de vorm van damp, nevel of rook kan gezondheid schadelijk zijn. Niet geclassificeerd als huid sensibiliserend. Niet als CMR (carcinogeen, mutageen of reproductie toxisch) geclassificeerd. Niet geclassificeerd als een doelorgaantoxiciteit.

## SECTION 12: Ecologische informatie

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Is geen ecotoxicologische informatie specifiek voor dit product. De gegeven informatie is gebaseerd op kennis van de componenten. Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. De belangrijkste componenten zijn naar verwachting inherent biologisch afbreekbaar, maar sommige bestanddelen kunnen persistent zijn in het milieu.
12.3 Bioaccumulatievermogen	Informatie niet beschikbaar
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen informatie beschikbaar
12.5 Resultaten van PBT-en zPzB-	Geen informatie beschikbaar
12.6 Andere schadelijke effecten	Geen informatie beschikbaar

## SECTION 13: Instructie voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	De afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) hangt af van de industrie en het proces waaruit het afval ontstaat. Om deze reden, kan men een afval code niet een forfaitair bedrag voor een product te geven te krijgen, maar het afval producent moet toewijzen deze kan je in overleg met de bevoegde autoriteiten en / of een afvalverwerkingsbedrijf kunnen individueel.
-------------------------------	--

## SECTION 14: Informatie over het vervoer volgens ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1 Mat Code UN-Nr	Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften
14.2 VN-nummer	Geen
14.3 Transportgevaarenklasse	Volgens transportvoorschriften geen gevaarlijk goed.
14.4 verpakkingsgroep	-
14.5 Gevaren voor het milieu	Geen data
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen informatie beschikbaar
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Informatie niet beschikbaar

## SECTION 15: Wettelijk verplichte informaties

15.1 Veiligheid, gezondheid en milieu regelgeving / wetgeving voor de stof of het mengsel	Geen gevarensymbolen voorgeschreven.
15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling	Er is geen informatie beschikbaar

## SECTION 16: Andere informatie

16.1 Volledige tekst van risicozinnen in rubriek 2 en 3	-
16.2 Andere informatie	De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Feature verklaringen en garanties zijn uitgesloten, zonder verduidelijking van de technische beoogde gebruik en de bedrijfsomstandigheden. Als u nog vragen die we zijn beschikbaar.

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
Page 1 / 10

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

**1.1. Product identifier**

Article No. (manufacturer/supplier): BD18-9005B0DN  
Trade name/designation: aquatic-2K-EP-singlelayer  
jet black RAL 9005, semi gloss  
(comp. B) MR 40:60 w. ZH92-2

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

**Relevant identified uses**  
coating material for industrial use

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

**supplier (manufacturer/importer/downstream user/distributor)**

Inver GmbH  
Clemens-Müller-Straße 5 Telephone: +49 351 82991-0  
D-01099 Dresden Telefax: +49 351 8041443

**Department responsible for information:**

laboratory  
E-mail: sdbdresden@sherwin.com

**1.4. Emergency telephone number**

emergency call (mon.- thu. 6-15 / fri 6-13 CET): +49-(0)351-82991-44

**SECTION 2: Hazards identification**

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

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

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2 / H315	Skin corrosion/irritation	Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2 / H319	Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye irritation.
Skin Sens. 1 / H317	Respiratory or skin sensitisation	May cause an allergic skin reaction.
Aquatic Chronic 3 / H412	Hazardous to the aquatic environment	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**2.2. Label elements**

The product is classified and labelled according to EC directives or corresponding national laws.

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

**Hazard pictograms**



**Warning**

**Hazard statements**

H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statements**

P280 Wear protective gloves and eye/face protection.

**Hazard components for labelling**

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
m-phenylenebis(methylamine)

**Supplemental hazard information**

not applicable

**2.3. Other hazards**

No information available.

**SECTION 3: Composition / information on ingredients**

**3.2. Mixtures**

**Description** Paints (waterborne preparation)

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
Page 2 / 10

## Hazardous ingredients

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

EC No. CAS No. Index No.	REACH No. Designation classification: // Remark	weight-%
	aliphatic polyamine Aquatic Chronic 2 H411	10 - 15
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	01-2119457435-35-XXXX 1-methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	2,5 - 3
203-961-6 112-34-5 603-096-00-8	01-2119475104-44-XXXX 2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2 H319	1 - 2,5
220-666-8 2855-13-2 612-067-00-9	01-2119514687-32-XXXX 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	1 - 2,5
216-032-5 1477-55-0	01-2119480150-50-XXXX m-phenylenebis(methylamine) Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	1 - 2,5

### Additional information

Full text of classification: see section 16

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General information

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness give nothing by mouth, place in recovery position and seek medical advice.

#### In case of inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.

#### Following skin contact

Take off immediately all contaminated clothing. After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Do not use solvents or thinners.

#### After eye contact

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical advice immediately.

#### Following ingestion

If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Seek medical advice immediately. Keep victim calm. Do NOT induce vomiting.

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

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

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

First Aid, decontamination, treatment of symptoms.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

alcohol resistant foam, carbon dioxide, Powder, spray mist, (water)

#### Unsuitable extinguishing media

strong water jet

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

No special hazards known.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
Page 3 / 10

## 5.3. Advice for firefighters

Provide a conveniently located respiratory protective device.

### Additional information

Dispose of fire residues and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations. Product is not flammable - Use extinguishing measures to the surrounding fire.

## SECTION 6: Accidental release measures

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

Ventilate affected area.

### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform competent authorities in accordance with local regulations.

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

Isolate leaked material using non-flammable absorption agent (e.g. sand, earth, vermiculit, diatomaceous earth) and collect it for disposal in appropriate containers in accordance with the local regulations (see section 13). Clean using cleansing agents. Do not use solvents.

### 6.4. Reference to other sections

Observe protective provisions (see section 7 and 8).

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

#### Advices on safe handling

Avoid contact with skin, eyes and clothes. Avoid respiration of swarf. When using do not eat, drink or smoke. Personal protection equipment: refer to section 8. Do not empty containers with pressure - no pressure vessel! Always keep in containers that correspond to the material of the original container. Follow the legal protection and safety regulations.

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

#### Requirements for storage rooms and vessels

Storage in accordance with the Ordinance on Industrial Safety and Health (BetrSIVO). Keep container tightly closed. Do not empty containers with pressure - no pressure vessel! Smoking is forbidden. Access only for authorised persons. Store carefully closed containers upright to prevent any leaks.

#### Hints on joint storage

Keep away from strongly acidic and alkaline materials as well as oxidizers.

#### Further information on storage conditions

Store in a well-ventilated and dry room at temperatures between 15 °C and 25 °C. Keep container tightly closed. Smoking is forbidden. Access only for authorised persons. Store carefully closed containers upright to prevent any leaks.

### 7.3. Specific end use(s)

Observe technical data sheet. Observe instructions for use.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### Occupational exposure limit values

1-methoxy-2-propanol

Index No. 603-064-00-3 / EC No. 203-539-1 / CAS No. 107-98-2

WEL, TWA: 375 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

WEL, STEL: 560 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

Remark: (may be absorbed through the skin)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Index No. 603-096-00-8 / EC No. 203-961-6 / CAS No. 112-34-5

WEL, TWA: 67,5 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm

WEL, STEL: 101,2 mg/m<sup>3</sup>; 15 ppm

#### Additional information

TWA : Long-term occupational exposure limit value

STEL : short-term occupational exposure limit value

Ceiling : peak limitation

\*



**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
Page 4 / 10

**DNEL:**

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
Index No. 612-067-00-9 / EC No. 220-666-8 / CAS No. 2855-13-2  
DNEL acute inhalative (local), Workers: 0,073 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term inhalative (local), Workers: 0,073 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term oral (repeated), Consumer: 0,526 mg/kg

1-methoxy-2-propanol  
Index No. 603-064-00-3 / EC No. 203-539-1 / CAS No. 107-98-2  
DNEL long-term dermal (systemic), Workers: 183 mg/kg  
DNEL long-term inhalative (systemic), Workers: 369 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term oral (repeated), Consumer: 33 mg/kg  
DNEL long-term dermal (systemic), Consumer: 78 mg/kg  
DNEL long-term inhalative (systemic), Consumer: 43,9 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Index No. 603-096-00-8 / EC No. 203-961-6 / CAS No. 112-34-5  
DNEL long-term dermal (systemic), Workers: 20 mg/kg  
DNEL acute inhalative (local), Workers: 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term inhalative (local), Workers: 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term inhalative (systemic), Workers: 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term oral (repeated), Consumer: 1,25 mg/kg  
DNEL long-term dermal (systemic), Consumer: 10 mg/kg  
DNEL acute inhalative (local), Consumer: 7,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term inhalative (local), Consumer: 34 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term inhalative (systemic), Consumer: 34 mg/m<sup>3</sup>

m-phenylenebis(methylamine)  
EC No. 216-032-5 / CAS No. 1477-55-0  
DNEL long-term dermal (systemic), Workers: 0,33 mg/kg  
DNEL long-term inhalative (local), Workers: 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term inhalative (systemic), Workers: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
Index No. 612-067-00-9 / EC No. 220-666-8 / CAS No. 2855-13-2  
PNEC aquatic, freshwater: 0,06 mg/L  
PNEC aquatic, marine water: 0,006 mg/L  
PNEC aquatic, intermittent release: 0,23 mg/L  
PNEC sediment, freshwater: 5,784 mg/kg  
PNEC sediment, marine water: 0,5784 mg/kg  
PNEC, soil: 1,121 mg/kg  
PNEC sewage treatment plant (STP): 3,18 mg/L

1-methoxy-2-propanol  
Index No. 603-064-00-3 / EC No. 203-539-1 / CAS No. 107-98-2  
PNEC aquatic, freshwater: 10 mg/L  
PNEC aquatic, marine water: 1 mg/L  
PNEC aquatic, intermittent release: 100 mg/L  
PNEC sediment, freshwater: 52,3 mg/kg  
PNEC sediment, marine water: 5,23 mg/kg  
PNEC, soil: 4,59 mg/kg  
PNEC sewage treatment plant (STP): 100 mg/L

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Index No. 603-096-00-8 / EC No. 203-961-6 / CAS No. 112-34-5  
PNEC aquatic, freshwater: 1 mg/L  
PNEC aquatic, marine water: 0,1 mg/L  
PNEC aquatic, intermittent release: 3,9 mg/L  
PNEC sediment, freshwater: 4,4 mg/kg  
PNEC sediment, marine water: 0,44 mg/kg  
PNEC, soil: 0,32 mg/kg  
PNEC sewage treatment plant (STP): 200 mg/L  
PNEC Secondary Poisoning: 56 mg/kg

m-phenylenebis(methylamine)

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
Page 5 / 10

EC No. 216-032-5 / CAS No. 1477-55-0  
PNEC aquatic, freshwater: 0,094 mg/L  
PNEC aquatic, marine water: 0,0094 mg/L  
PNEC aquatic, intermittent release: 0,152 mg/L  
PNEC sediment, freshwater: 0,43 mg/kg  
PNEC sediment, marine water: 0,043 mg/kg  
PNEC, soil: 0,045 mg/kg  
PNEC sewage treatment plant (STP): 10 mg/L

## 8.2. Exposure controls

Provide good ventilation. This can be achieved with local or room suction.

### Personal protection equipment

#### **Respiratory protection**

Usually no personal respirative protection necessary.

#### **Hand protection**

For prolonged or repeated handling the following glove material must be used: - BG Chemie A008

Thickness of the glove material 0,4 mm Breakthrough time: 30 min

Observe the instructions and details for use, storage, maintenance and replacement provided by the protective glove manufacturer. Penetration time of glove material depending on intensity and duration of exposure to skin. Recommended glove articles EN ISO 374

Viton (0890), Butyl (0898), Butyl II (0898)

Barrier creams can help protecting exposed skin areas. In no case should they be used after contact.

#### **Eye/face protection**

Wear closely fitting protective glasses in case of splashes.

#### **Body protection**

Wear suitable protective clothing.

#### **Protective measures**

After contact clean skin thoroughly with water and soap or use appropriate cleanser.

#### **Environmental exposure controls**

Do not allow to enter into surface water or drains. See section 7. No additional measures necessary.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

\*

#### **Appearance:**

**Physical state:** Liquid  
**Colour:** refer to label

**Odour:** characteristic

**Odour threshold:** not applicable

**pH at 20 °C:** 9 - 10

**Melting point/freezing point:** not applicable

**Initial boiling point and boiling range:** 100 °C  
Source: water

**Flash point:** Not applicable

**Evaporation rate:** 0,7 mg/s  
Source: 1-methoxy-2-propanol

#### **flammability**

**Burning time:** not applicable

#### **Upper/lower flammability or explosive limits:**

**Lower explosion limit:** 0,9 Vol-%  
Source: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Upper explosion limit:** 13,1 Vol-%  
Source: 1-methoxy-2-propanol

**Vapour pressure at 20 °C:** 23 mbar  
Source: water

**Vapour density:** not applicable

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
Page 6 / 10

<b>Relative density:</b>	
<b>Density at 20 °C:</b>	<b>1,52 g/cm<sup>3</sup></b> Method: DIN 53217
<b>Solubility(ies):</b>	
<b>Water solubility at 20 °C:</b>	<b>partially soluble</b>
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	<b>see section 12</b>
<b>Auto-ignition temperature:</b>	<b>225 °C</b> Source: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Decomposition temperature:</b>	<b>not applicable</b>
<b>Viscosity at 20 °C:</b>	<b>75 s 6 mm</b> Method: DIN 53211
<b>Explosive properties:</b>	<b>not applicable</b>
<b>Oxidising properties:</b>	<b>not applicable</b>
<b>9.2. Other information</b>	
<b>Solid content:</b>	<b>67 weight-%</b>
<b>solvent content:</b>	
<b>Organic solvents:</b>	<b>6 weight-%</b>
<b>Water:</b>	<b>28 weight-%</b>

#### SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1. **Reactivity**  
No information available. none, by appropriate use
- 10.2. **Chemical stability**  
Stable when applying the recommended regulations for storage and handling. Further information on correct storage: refer to section 7.
- 10.3. **Possibility of hazardous reactions**  
Keep away from strong acids, strong bases and strong oxidizing agents to avoid exothermic reactions.
- 10.4. **Conditions to avoid**  
Stable when applying the recommended regulations for storage and handling. Further information on correct storage: refer to section 7. Hazardous decomposition byproducts may form with exposure to high temperatures.
- 10.5. **Incompatible materials**  
not applicable
- 10.6. **Hazardous decomposition products**  
Hazardous decomposition byproducts may form with exposure to high temperatures, e.g.: carbon dioxide, carbon monoxide, smoke, nitrogen oxides.

#### SECTION 11: Toxicological information

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

##### 11.1. Information on toxicological effects

###### Acute toxicity

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
oral, LD50, Rat: 1030 mg/kg  
dermal, LD50, Rat: 1840 mg/kg  
inhalative (vapours), LC50, Rat: > 5,01 mg/L (4 h)

1-methoxy-2-propanol  
oral, LD50, Rat: 4016 mg/kg  
dermal, LD50, Rabbit: > 2000 mg/kg  
inhalative (vapours), LC50, Rat: 36,67 mg/L (4 h)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
oral, LD50, Rat: 5660 mg/kg  
dermal, LD50, Rabbit: 4000 mg/kg

m-phenylenebis(methylamine)  
oral, LD50, Rat: 1180 mg/kg  
Method: OECD 401

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
Page 7 / 10

dermal, LD50, Rabbit: > 3100 mg/kg  
Method: OECD 402  
inhalative (vapours), LC50, Rat: 1,34 mg/L (4 h)  
Method: OECD 403

**Skin corrosion/irritation; Serious eye damage/eye irritation**

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Skin, Rabbit (4 h)  
Method: OECD 405  
eyes, Rabbit  
Method: OECD 405

m-phenylenebis(methylamine)

Skin, Mouse (4 h)

**Respiratory or skin sensitisation**

May cause an allergic skin reaction.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Skin, Guinea pig:  
Method: OECD 406

m-phenylenebis(methylamine)

Skin, Mouse:

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

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

**STOT-single exposure; STOT-repeated exposure**

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

**Aspiration hazard**

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

**Practical experience/human evidence**

Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and/or absorption through skin. Splashing may cause eye irritation and reversible damage.

**Overall Assessment on CMR properties**

The ingredients in this mixture do not meet the criteria for classification as CMR category 1A or 1B according to CLP.

**SECTION 12: Ecological information**

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Do not allow to enter into surface water or drains.

**12.1. Toxicity**

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Fish toxicity, LC50, Leuciscus idus (golden orfe): 110 mg/L (96 h)  
Daphnia toxicity, EC50, Daphnia magna (Big water flea): 23 mg/L (48 h)  
Algae toxicity, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 37 mg/L (72 h)

1-methoxy-2-propanol

Fish toxicity, LC50, Leuciscus idus (golden orfe): 6812 mg/L (96 h)  
Daphnia toxicity, EC50, Daphnia magna 21100 - 25900 mg/L (48 h)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Fish toxicity, LC50, Lepomis macrochirus (Bluegill): 1300 mg/L (96 h)  
Daphnia toxicity, EC50, Daphnia magna: > 100 mg/L (48 h)  
Algae toxicity, ErC50, Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/L (96 h)

m-phenylenebis(methylamine)

Fish toxicity, LC50, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout): > 100 mg/L (96 h)  
Method: OECD 203  
Daphnia toxicity, EC50, Daphnia magna (Big water flea): 15,2 mg/L (48 h)  
Method: OECD 202  
Algae toxicity, ErC50, Selenastrum capricornutum: 20,3 mg/L (72 h)

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
Page 8 / 10

Method: OECD 201

**Long-term Ecotoxicity**

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**12.2. Persistence and degradability**

Toxicological data are not available.

**12.3. Bioaccumulative potential**

Toxicological data are not available.

**Bioconcentration factor (BCF):**

Toxicological data are not available.

**12.4. Mobility in soil**

Toxicological data are not available.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

**12.6. Other adverse effects**

No information available.

**SECTION 13: Disposal considerations**

**13.1. Waste treatment methods**

**Appropriate disposal / Product Recommendation**

Do not allow to enter into surface water or drains. This material and its container must be disposed of in a safe way. Suitable extinguishing media:

**List of proposed waste codes/waste designations in accordance with EWC**

080111\* Waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

\*Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC (waste framework directive).

**Appropriate disposal / Package Recommendation**

Non-contaminated packages may be recycled. Vessels not properly emptied are special waste.

**SECTION 14: Transport information**

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

**No dangerous good in sense of this transport regulation.**

**14.1. UN number**

not applicable

**14.2. UN proper shipping name**

**14.3. Transport hazard class(es)**

not applicable

**14.4. Packing group**

not applicable

**14.5. Environmental hazards**

Land transport (ADR/RID) not applicable

Marine pollutant not applicable

**14.6. Special precautions for user**

Transport always in closed, upright and safe containers. Make sure that persons transporting the product know what to do in case of an accident or leakage.

Advices on safe handling: see parts 6 - 8

**Further information**

**Land transport (ADR/RID)**

tunnel restriction code -

**Sea transport (IMDG)**

**Safety Data Sheet**  
**according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**  
**according to Regulation (EU) 2015/830**



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
 Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
 Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
 Page 9 / 10

EmS-No. not applicable

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

not applicable

**SECTION 15: Regulatory information**

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

**EU legislation**

**Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances [Seveso-III-Directive]**

This product is not classified according to Directive 2012/18/EU.

**Directive 2010/75/EU on industrial emissions [Industrial Emissions Directive]**

VOC-value 88

**National regulations**

**Restrictions of occupation**

Observe employment restrictions under the Maternity Protection Directive (92/85/EEC) for expectant or nursing mothers.

Observe restrictions to employment for juvenils according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).

**15.2. Chemical Safety Assessment**

**For the following substances of this mixture a chemical safety assessment has been carried out:**

EC No. CAS No.	Designation	REACH No.
203-539-1 107-98-2	1-methoxy-2-propanol	01-2119457435-35-XXXX
203-961-6 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	01-2119475104-44-XXXX
220-666-8 2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	01-2119514687-32-XXXX
216-032-5 1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	01-2119480150-50-XXXX

**SECTION 16: Other information**

**Full text of classification in section 3:**

Aquatic Chronic 2 / H411	Hazardous to the aquatic environment	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Flam. Liq. 3 / H226	Flammable liquids	Flammable liquid and vapour.
STOT SE 3 / H336	STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness.
Eye Irrit. 2 / H319	Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye irritation.
Acute Tox. 4 / H312	Acute toxicity (dermal)	Harmful in contact with skin.
Acute Tox. 4 / H302	Acute toxicity (oral)	Harmful if swallowed.
Skin Corr. 1B / H314	Skin corrosion/irritation	Causes severe skin burns and eye damage.
Skin Sens. 1 / H317	Respiratory or skin sensitisation	May cause an allergic skin reaction.
Aquatic Chronic 3 / H412	Hazardous to the aquatic environment	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Acute Tox. 4 / H332	Acute toxicity (inhalative)	Harmful if inhaled.

**Classification procedure**

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation	Calculation method.
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation	Calculation method.
Skin Sens. 1	Respiratory or skin sensitisation	Calculation method.
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment	Calculation method.

**Abbreviations and acronyms**

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
OEL	Occupational Exposure Limit Value
BLV	Biological Limit Value
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic
DIN	German Institute for Standardization / German industrial standard
DIN	Derived No-Effect Level
EAKV	European Waste Catalogue Directive
EC	Effective Concentration
EC	European Community

**Safety Data Sheet**  
**according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**  
**according to Regulation (EU) 2015/830**



Article No.: BD18-9005B0DN aquatic-2K-EP-singlelayer  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 22.10.2020  
Version: 24.0 Issue date: 27.08.2020

EN  
Page 10 / 10

---

EN	European Standard
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	International Organization for Standardization
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
MARPOL	Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
IMDG Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	International Organization for Standardization
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	very persistent and very bioaccumulative

**Further information**

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The information supplied on this safety data sheet complies with our current level of knowledge as well as with national and EU regulations. Without written approval, the product must not be used for purposes different from those mentioned in section 1. It is always the user's duty to take any necessary measures for meeting the requirements laid down by local rules and regulations. The details in this safety data sheet describe the safety requirements of our product and are not to be regarded as guaranteed attributes of the product.

\* Data changed compared with the previous version

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: ZH92-000002DN aquatic-EP-comp.-A  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 02.11.2020  
Version: 15.0 Issue date: 06.10.2020

EN  
Page 1 / 8

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

**1.1. Product identifier**

Article No. (manufacturer/supplier): ZH92-000002DN  
Trade name/designation aquatic-EP-comp.-A  
colourless, transparent  
TL918300 according Annex B

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

**Relevant identified uses**

coating material for industrial use

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

**supplier (manufacturer/importer/downstream user/distributor)**

Inver GmbH

Clemens-Müller-Straße 5

D-01099 Dresden

Telephone: +49 351 82991-0

Telefax: +49 351 8041443

**Department responsible for information:**

laboratory

E-mail

sdbdresden@sherwin.com

**1.4. Emergency telephone number**

emergency call (mon.- thu. 6-15 / fri 6-13 CET): +49-(0)351-82991-44

**SECTION 2: Hazards identification**

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

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

The mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

**2.2. Label elements**

The product is classified and labelled according to EC directives or corresponding national laws.

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

**Hazard pictograms**

**Hazard statements**

not applicable

**Precautionary statements**

not applicable

**Hazard components for labelling**

not applicable

**Supplemental hazard information**

EUH208

Contains reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). May produce an allergic reaction.

EUH210

Safety data sheet available on request.

**2.3. Other hazards**

No information available.

**SECTION 3: Composition / information on ingredients**

**3.2. Mixtures**

**Description** Paints (waterborne preparation)

**Hazardous ingredients**

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

**EC No.**

**REACH No.**

**CAS No.**

**Designation**

**Index No.**

**classification: // Remark**

**weight-%**



**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: ZH92-000002DN aquatic-EP-comp.-A  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 02.11.2020  
Version: 15.0 Issue date: 06.10.2020

EN  
Page 2 / 8

200-661-7 01-2119457558-25-XXXX  
67-63-0 propan-2-ol 2,5 - 3  
603-117-00-0 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336

**Additional information**

Full text of classification: see section 16

**SECTION 4: First aid measures**

**4.1. Description of first aid measures**

**General information**

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness give nothing by mouth, place in recovery position and seek medical advice.

**In case of inhalation**

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.

**Following skin contact**

Take off immediately all contaminated clothing. After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Do not use solvents or thinners.

**After eye contact**

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical advice immediately.

**Following ingestion**

If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Seek medical advice immediately. Keep victim calm. Do NOT induce vomiting.

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

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

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

First Aid, decontamination, treatment of symptoms.

**SECTION 5: Firefighting measures**

**5.1. Extinguishing media**

**Suitable extinguishing media**

alcohol resistant foam, carbon dioxide, Powder, spray mist, (water)

**Unsuitable extinguishing media**

strong water jet

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

No special hazards known.

**5.3. Advice for firefighters**

Provide a conveniently located respiratory protective device.

**Additional information**

Dispose of fire residues and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations. Product is not flammable - Use extinguishing measures to the surrounding fire.

**SECTION 6: Accidental release measures**

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

Ventilate affected area.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains. If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform competent authorities in accordance with local regulations.

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

Isolate leaked material using non-flammable absorption agent (e.g. sand, earth, vermiculit, diatomaceous earth) and collect it for disposal in appropriate containers in accordance with the local regulations (see section 13). Clean using cleansing agents. Do not use solvents.

**6.4. Reference to other sections**

Observe protective provisions (see section 7 and 8).

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: ZH92-000002DN aquatic-EP-comp.-A  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 02.11.2020  
Version: 15.0 Issue date: 06.10.2020

EN  
Page 3 / 8

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

#### Advices on safe handling

Avoid contact with skin, eyes and clothes. Avoid respiration of swarf. When using do not eat, drink or smoke. Personal protection equipment: refer to section 8. Do not empty containers with pressure - no pressure vessel! Always keep in containers that correspond to the material of the original container. Follow the legal protection and safety regulations.

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

#### Requirements for storage rooms and vessels

Storage in accordance with the Ordinance on Industrial Safety and Health (BetrSiVO). Keep container tightly closed. Do not empty containers with pressure - no pressure vessel! Smoking is forbidden. Access only for authorised persons. Store carefully closed containers upright to prevent any leaks.

#### Hints on joint storage

Keep away from strongly acidic and alkaline materials as well as oxidizers.

#### Further information on storage conditions

Store in a well-ventilated and dry room at temperatures between 15 °C and 25 °C. Keep container tightly closed. Smoking is forbidden. Access only for authorised persons. Store carefully closed containers upright to prevent any leaks.

### 7.3. Specific end use(s)

Observe technical data sheet. Observe instructions for use.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### Occupational exposure limit values

propan-2-ol

Index No. 603-117-00-0 / EC No. 200-661-7 / CAS No. 67-63-0

WEL, TWA: 999 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm

WEL, STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup>; 500 ppm

#### Additional information

TWA : Long-term occupational exposure limit value

STEL : short-term occupational exposure limit value

Ceiling : peak limitation

#### DNEL:

propan-2-ol

Index No. 603-117-00-0 / EC No. 200-661-7 / CAS No. 67-63-0

DNEL long-term dermal (systemic), Workers: 888 mg/kg

DNEL long-term inhalative (systemic), Workers: 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term oral (repeated), Consumer: 26 mg/kg

DNEL long-term dermal (systemic), Consumer: 319 mg/kg

DNEL long-term inhalative (systemic), Consumer: 89 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC:

propan-2-ol

Index No. 603-117-00-0 / EC No. 200-661-7 / CAS No. 67-63-0

PNEC aquatic, freshwater: 140,9 mg/L

PNEC aquatic, marine water: 140,9 mg/L

PNEC aquatic, intermittent release: 140,9 mg/L

PNEC sediment, freshwater: 552 mg/kg

PNEC, soil: 28 mg/kg

PNEC sewage treatment plant (STP): 2251 mg/L

PNEC Secondary Poisoning: 160 mg/kg

### 8.2. Exposure controls

Provide good ventilation. This can be achieved with local or room suction.

#### Personal protection equipment

##### Respiratory protection

Usually no personal respirative protection necessary.

##### Hand protection

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: ZH92-000002DN aquatic-EP-comp.-A  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 02.11.2020  
Version: 15.0 Issue date: 06.10.2020

EN  
Page 4 / 8

For prolonged or repeated handling the following glove material must be used: - BG Chemie A008

Thickness of the glove material 0,4 mm Breakthrough time: 30 min

Observe the instructions and details for use, storage, maintenance and replacement provided by the protective glove manufacturer. Penetration time of glove material depending on intensity and duration of exposure to skin. Recommended glove articles EN ISO 374

Viton (0890), Butyl (0898), Butyl II (0898)

Barrier creams can help protecting exposed skin areas. In no case should they be used after contact.

**Eye/face protection**

Wear closely fitting protective glasses in case of splashes.

**Body protection**

Wear suitable protective clothing.

**Protective measures**

After contact clean skin thoroughly with water and soap or use appropriate cleanser.

**Environmental exposure controls**

Do not allow to enter into surface water or drains. See section 7. No additional measures necessary.

**SECTION 9: Physical and chemical properties**

9.1. Information on basic physical and chemical properties

\*

**Appearance:**

**Physical state:**

**Liquid**

**Colour:**

**refer to label**

**Odour:**

**characteristic**

**Odour threshold:**

**not applicable**

**pH at 20 °C:**

**7**

**Melting point/freezing point:**

**not applicable**

**Initial boiling point and boiling range:**

**100 °C**

Source: water

**Flash point:**

**Not applicable**

**Evaporation rate:**

**3,9 mg/s**

Source: propan-2-ol

**flammability**

**Burning time:**

**not applicable**

**Upper/lower flammability or explosive limits:**

**Lower explosion limit:**

**2 Vol-%**

Source: propan-2-ol

**Upper explosion limit:**

**13,4 Vol-%**

Source: propan-2-ol

**Vapour pressure at 20 °C:**

**42,6 mbar**

Source: propan-2-ol

**Vapour density:**

**not applicable**

**Relative density:**

**Density at 20 °C:**

**1,09 g/cm<sup>3</sup>**

Method: DIN 53217

**Solubility(ies):**

**Water solubility at 20 °C:**

**partially soluble**

**Partition coefficient: n-octanol/water:**

**see section 12**

**Auto-ignition temperature:**

**not applicable**

**Decomposition temperature:**

**not applicable**

**Viscosity at 20 °C:**

**210 s 4 mm**

Method: DIN 53211

**Explosive properties:**

**not applicable**

**Oxidising properties:**

**not applicable**

9.2. Other information

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: ZH92-000002DN aquatic-EP-comp.-A  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 02.11.2020  
Version: 15.0 Issue date: 06.10.2020

EN  
Page 5 / 8

**Solid content:** 56 weight-%  
**solvent content:**  
**Organic solvents:** 3 weight-%  
**Water:** 42 weight-%

#### SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. **Reactivity**

No information available. none, by appropriate use

10.2. **Chemical stability**

Stable when applying the recommended regulations for storage and handling. Further information on correct storage: refer to section 7.

10.3. **Possibility of hazardous reactions**

Keep away from strong acids, strong bases and strong oxidizing agents to avoid exothermic reactions.

10.4. **Conditions to avoid**

Stable when applying the recommended regulations for storage and handling. Further information on correct storage: refer to section 7. Hazardous decomposition byproducts may form with exposure to high temperatures.

10.5. **Incompatible materials**

not applicable

10.6. **Hazardous decomposition products**

Hazardous decomposition byproducts may form with exposure to high temperatures, e.g.: carbon dioxide, carbon monoxide, smoke, nitrogen oxides.

#### SECTION 11: Toxicological information

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

11.1. **Information on toxicological effects**

**Acute toxicity**

propan-2-ol

oral, LD50, Rat: 5840 mg/kg

dermal, LD50, Rabbit: 13900 mg/kg

inhalative (vapours), LC50, Rat: > 25 mg/L (4 h)

**Skin corrosion/irritation; Serious eye damage/eye irritation**

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

**Respiratory or skin sensitisation**

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

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

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

**STOT-single exposure; STOT-repeated exposure**

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

**Aspiration hazard**

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

**Practical experience/human evidence**

Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and/or absorption through skin. Splashing may cause eye irritation and reversible damage.

**Overall Assessment on CMR properties**

The ingredients in this mixture do not meet the criteria for classification as CMR category 1A or 1B according to CLP.

#### SECTION 12: Ecological information

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Do not allow to enter into surface water or drains.

12.1. **Toxicity**

propan-2-ol

Fish toxicity, LC50, Pimephales promelas (fathead minnow): 9640 mg/L (96 h)

Daphnia toxicity, EC50, Daphnia magna: 9714 mg/L (48 h)

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: ZH92-000002DN aquatic-EP-comp.-A  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 02.11.2020  
Version: 15.0 Issue date: 06.10.2020

EN  
Page 6 / 8

Algae toxicity, ErC50, Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/L (72 h)

**Long-term Ecotoxicity**

Toxicological data are not available.

12.2. **Persistence and degradability**

Toxicological data are not available.

12.3. **Bioaccumulative potential**

Toxicological data are not available.

**Bioconcentration factor (BCF):**

Toxicological data are not available.

12.4. **Mobility in soil**

Toxicological data are not available.

12.5. **Results of PBT and vPvB assessment**

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6. **Other adverse effects**

No information available.

**SECTION 13: Disposal considerations**

13.1. **Waste treatment methods**

**Appropriate disposal / Product Recommendation**

Do not allow to enter into surface water or drains. This material and its container must be disposed of in a safe way. Suitable extinguishing media:

**List of proposed waste codes/waste designations in accordance with EWC**

080112 waste paint and varnish other than those mentioned in 08 01 11

**Appropriate disposal / Package Recommendation**

Non-contaminated packages may be recycled. Vessels not properly emptied are special waste.

**SECTION 14: Transport information**

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

**No dangerous good in sense of this transport regulation.**

14.1. **UN number**

not applicable

14.2. **UN proper shipping name**

14.3. **Transport hazard class(es)**

not applicable

14.4. **Packing group**

not applicable

14.5. **Environmental hazards**

Land transport (ADR/RID)

not applicable

Marine pollutant

not applicable

14.6. **Special precautions for user**

Transport always in closed, upright and safe containers. Make sure that persons transporting the product know what to do in case of an accident or leakage.

Advices on safe handling: see parts 6 - 8

**Further information**

**Land transport (ADR/RID)**

tunnel restriction code

-

**Sea transport (IMDG)**

**Safety Data Sheet**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: ZH92-000002DN aquatic-EP-comp.-A  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 02.11.2020  
Version: 15.0 Issue date: 06.10.2020

EN  
Page 7 / 8

EmS-No. not applicable

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

not applicable

**SECTION 15: Regulatory information**

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

**EU legislation**

**Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances [Seveso-III-Directive]**

This product is not classified according to Directive 2012/18/EU.

**Directive 2010/75/EU on industrial emissions [Industrial Emissions Directive]**

VOC-value 27

**National regulations**

**Restrictions of occupation**

Observe employment restrictions under the Maternity Protection Directive (92/85/EEC) for expectant or nursing mothers.

Observe restrictions to employment for juvenils according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).

**15.2. Chemical Safety Assessment**

**For the following substances of this mixture a chemical safety assessment has been carried out:**

EC No. CAS No.	Designation	REACH No.
200-661-7 67-63-0	propan-2-ol	01-2119457558-25-XXXX

**SECTION 16: Other information**

**Full text of classification in section 3:**

Flam. Liq. 2 / H225	Flammable liquids	Highly flammable liquid and vapour.
Eye Irrit. 2 / H319	Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye irritation.
STOT SE 3 / H336	STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness.

**Abbreviations and acronyms**

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
OEL	Occupational Exposure Limit Value
BLV	Biological Limit Value
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic
DIN	German Institute for Standardization / German industrial standard
DIN	Derived No-Effect Level
EAKV	European Waste Catalogue Directive
EC	Effective Concentration
EC	European Community
EN	European Standard
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	International Organization for Standardization
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
MARPOL	Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
IMDG Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	International Organization for Standardization
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	very persistent and very bioaccumulative

**Further information**

**Safety Data Sheet**  
**according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**  
**according to Regulation (EU) 2015/830**



Article No.: ZH92-000002DN aquatic-EP-comp.-A  
Print date: 10.11.2020 Revision date: 02.11.2020  
Version: 15.0 Issue date: 06.10.2020

EN  
Page 8 / 8

---

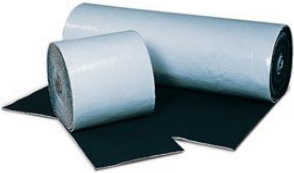
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The information supplied on this safety data sheet complies with our current level of knowledge as well as with national and EU regulations. Without written approval, the product must not be used for purposes different from those mentioned in section 1. It is always the user's duty to take any necessary measures for meeting the requirements laid down by local rules and regulations. The details in this safety data sheet describe the safety requirements of our product and are not to be regarded as guaranteed attributes of the product.

\* Data changed compared with the previous version

# TECHNISCHE FICHE VANDEPUTTE

## BEHEER GEVAARLIJKE STOFFEN/ABSORPTIE



### MAT OLIE 147CMX24,4CM TM58 OP ROL

Productnummer: 1004178

UNSPSC: 46180000

Merk: SPC

Informatie
1004178

1 / 1 = Minimumafname / Increment

## OMSCHRIJVING

Absorptiemat, 147 cm x 24 m. Zwaar gewicht absorptiemat. Absorbeert olie en producten op petroleumbasis. Bestaat uit een versterkte bovenlaag en een anti-slip onderlaag die de mat op zijn plaats houdt en geen doorsijpeling toelaat. UV-bestendige bovenlaag maakt buitengebruik mogelijk. Te combineren met strips die de mat op zijn plaats houden. Opnamecapaciteit 207 liter voor 1 rol.

## INFORMATIEVE KENMERKEN

Kleur: Zwart

PBM Categorie: Geen PBM

Type absorptie: Mat

Absorptiecapaciteit: 201-500 l

Merk: SPC

Te adsorberen vloeistoffen: Olie-houdende vloeistoffen



VANDEPUTTE  
BELGIË  
Vlaanderen  
Binnensteenweg 160  
B-2530 Boechout  
T. 0032 (0)3 820 98 60  
F. 0032 (0)3 820 98 61  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

VANDEPUTTE  
BELGIQUE  
Wallonie  
Rue de Namur 101  
B-6041 Gosselies  
T. 0032 (0)71 25 87 25  
F. 0032 (0)71 25 87 20  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

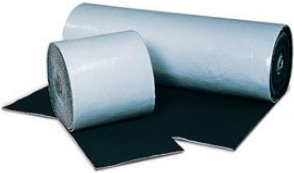
VANDEPUTTE  
NEDERLAND  
Postbus 33  
NL-4900 AA Oosterhout  
T. 0031 (0)1 62 48 64 70  
F. 0031 (0)1 62 42 70 50  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

VANDEPUTTE  
FRANCE  
Immeuble Panama  
Parc Tertiaire SILIC  
45, rue de Villeneuve  
F-94573 Rungis  
T. 0033 (0)1 70 03 36 40  
F. 0033 (0)1 70 03 36 39  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

VANDEPUTTE  
FRANCE  
Nord  
2, route de Crochte  
F-59380 Socx  
T. 0033 (0)3 28 60 72 00  
F. 0033 (0)3 28 64 84 70  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

# TECHNISCHE FICHE VANDEPUTTE

## BEHEER GEVAARLIJKE STOFFEN/ABSORPTIE



### MAT OLIE TRACKMAT TM29 OP ROL

Productnummer: 1004179

UNSPSC: 46180000

Merk: SPC

Informatie
1004179

1 / 1 = Minimumafname / Increment

## OMSCHRIJVING

Zwaar gewicht absorptiemat met afmetingen 74 cm x 24 m. Absorbeert olie en producten op petroleumbasis. Bestaat uit een versterkte bovenlaag en een antislip onderlaag die de mat op zijn plaats houdt en geen doorsijpeling toelaat. De UV-bestendige bovenlaag maakt buitengebruik mogelijk. Deze absorptiemat is te combineren met strips die de mat op zijn plaats houden. Opnamecapaciteit: 104 liter voor 1 rol.

## INFORMATIEVE KENMERKEN

Kleur: Zwart

PBM Categorie: Geen PBM

Type absorptie: Mat

Absorptiecapaciteit: 101-200 l

Merk: SPC

Te adsorberen vloeistoffen: Olie-houdende vloeistoffen

VANDEPUTTE  
BELGIË  
Vlaanderen  
Binnensteenweg 160  
B-2530 Boechout  
T. 0032 (0)3 820 98 60  
F. 0032 (0)3 820 98 61  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

VANDEPUTTE  
BELGIQUE  
Wallonie  
Rue de Namur 101  
B-6041 Gosselies  
T. 0032 (0)71 25 87 25  
F. 0032 (0)71 25 87 20  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

VANDEPUTTE  
NEDERLAND  
Postbus 33  
NL-4900 AA Oosterhout  
T. 0031 (0)1 62 48 64 70  
F. 0031 (0)1 62 42 70 50  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

VANDEPUTTE  
FRANCE  
Immeuble Panama  
Parc Tertiaire SILIC  
45, rue de Villeneuve  
F-94573 Rungis  
T. 0033 (0)1 70 03 36 40  
F. 0033 (0)1 70 03 36 39  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

VANDEPUTTE  
FRANCE  
Nord  
2, route de Crochte  
F-59380 Socx  
T. 0033 (0)3 28 60 72 00  
F. 0033 (0)3 28 64 84 70  
[www.vdp.com](http://www.vdp.com)  
[info@vdp.com](mailto:info@vdp.com)

## Technisch Informatieblad

---

<b>Productnaam</b>	:	<b>MoTip Remmenreiniger</b>	
<b>Artikelnummer</b>	:	<b>000563</b>	
<b>Leverancier/Fabrikant</b>	:	<b>MOTIP DUPLI B.V.</b>	
		<b>Wolfraamweg 2</b>	
		<b>8471 XC WOLVEGA</b>	
		<b>Telefoon nummer</b>	<b>0561 – 69 44 00</b>
		<b>Telefax nummer</b>	<b>0561 – 69 44 31</b>

---

### Productomschrijving

Kwalitatief hoogwaardige remmenreiniger.

### Toepassingen

Trommelremmen  
Schijfremmen  
Remvoeringen  
Remklauwen  
Remschoenen

### Productkenmerken

Krachtig, gericht spuitbeeld  
Hoog oplossend vermogen  
Laat geen residu achter  
Niet geleidend  
Niet corrosief  
360° ventiel

### Fysische en Chemische Eigenschappen

Inhoud	:	500 ml
Basis	:	Alifatische koolwaterstoffen
Drijfgas	:	Koolstofdioxide
VOS-gehalte	:	Circa 97% w/w
Kleur	:	Transparant
Geur	:	Karakteristiek
Soortelijke massa bij 20°C	:	0,70 gr/ml
Spuut opbrengst	:	4,11 gr/sec.
Dampdruk bij 20°C	:	5,5 tot 6,5 bar
Brekingsindex bij 20°C	:	1,398

### Gebruiksaanwijzing

**Voor het gebruik, de aanwijzingen op de verpakking goed lezen en opvolgen.**

De spuitbus op kamertemperatuur brengen.  
Ideale verwerkingstemperatuur 5 tot 30°C.  
Voor gebruik de spuitbus schudden.

Gelakte en kunststof onderdelen afdekken.

De te behandelen delen inspuiten tot de vervuiling verdwenen is. Vervuilde remmenreiniger opvangen en behandelen als chemisch afval.

**Produktnaam :** 5-56  
**Ref.Nr.:** BDS000738\_1\_20111108

**Creatie datum :** 08.11.11 Version : 1.0  
**Vervangt :** BB10100

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

**1.1. Productidentificatie**

5-56  
 Bulk

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

Smeermiddelen

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

**CRC Industries Europe bvba**  
 Touwslagerstraat 1  
 9240 Zele  
 Belgium  
 Tel.: +32(0)52/45.60.11  
 Fax.: +32(0)52/45.00.34  
 E-mail : hse@crcind.com

Filialen		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Asemanrinne 13, 08500 Lohja	+358/(19)32.921	+358/(19)383.676
CRC Industries France	6, avenue du marais, B.P. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303.0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Kryptongatan 14, 431 53 Mölndal	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (kantooruren)  
**Nederland:** Nationaal vergiftigingen informatie centrum: 030 274 88 88 (Uitsluitend voor professionele hulpverleners)  
**België:** Antigifcentrum: 070 - 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

**Indeling volgens richtlijn 67/548/EEC or 1999/45/EC:**

**Veiligheid:** R65: Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

Produktnaam : 5-56  
 Ref.Nr.: BDS000738\_1\_20111108

Creatie datum : 08.11.11 Version : 1.0  
 Vervangt : BB10100

R66: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
**Fysisch:** niet geklasseerd  
**Milieu:** niet geklasseerd  
**Andere gevaren :** niet geklasseerd

**2.2. Etiketteringselementen**

Bevat:

Koolwaterstoffen, C11-14, n-alkanen, isoalkanene, cyclische, > 2% aromaten

**Gevaarsovername(aanwijzing(en)) :** Xn : SCHADELIJK



**Risicozinnen (R) :** R65: Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.  
 R66: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Veiligheidszinnen (S) :** S2: Buiten bereik van kinderen bewaren.  
 S23: Damp/Spuitnevel niet inademen.  
 S24: Aanraking met de huid vermijden.  
 S62: Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen

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

**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing.

**3.2. Mengsels**

Gevaarlijke component	CAS-nr	EC-nr	w/w %	symbool	R-zinnen*	Nota's
Koolwaterstoffen, C11-14, n-alkanen, isoalkanene, cyclische, > 2% aromaten	-	926-141-6	50-75	Xn	65-66	
minerale olie (IP 346 DMSO extract < 3%)	-	-	10-30	-	-	B
sulfonic acids,petroleum,sodium salts	68608-26-4	271-781-5	1-5	Xi	36	
<b>Verklaring nota's</b>						
B : stoffen waarvoor nationale grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld						

Gevaarlijke component	Registratienummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Gevarenklasse en gevaarcategorie	Gevarenaandwijzing	Nota's
Koolwaterstoffen, C11-14, n-alkanen, isoalkanene, cyclische, > 2% aromaten	01-2119456620-43	-	926-141-6	50-75	Asp. Tox. 1	H304	

(\* Verklaring zinnen : zie hoofdstuk 16)



Produktnaam : 5-56  
 Ref.Nr.: BDS000738\_1\_20111108

Creatie datum : 08.11.11 Version : 1.0  
 Vervangt : BB10100

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Kontakt met de ogen :</b>	Als de stof in de ogen komt, onmiddellijk gedurende een paar minuten met veel water uitspoelen Als irritatie niet verdwijnt, een arts raadplegen
<b>Kontakt met de huid :</b>	Wassen met water en zeep. Als irritatie niet verdwijnt, een arts raadplegen
<b>Inademen :</b>	Frisse lucht, warm en rustig houden. Een arts raadplegen als er nadelige gevolgen optreden
<b>Inslikken :</b>	Na inslikken niet laten braken Een arts raadplegen

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

<b>Inademing :</b>	Overmatige inademing van dampen van oplosmiddel kan misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken
<b>Inslikken :</b>	Bij inname niet doen braken. Gevaar voor chemische pneumonie Symptomen : pijnlijke keel, buikpijn, misselijkheid, braken
<b>Kontakt met de huid :</b>	Licht irriterend voor de huid Symptomen : roodheid en pijn
<b>Kontakt met de ogen :</b>	Licht irriterend voor de ogen Symptomen : roodheid en pijn

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

<b>Algemene raadgevingen :</b>	Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen) Bij blijvende symptomen steeds dokter raadplegen
--------------------------------	--

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

schuim, kooldioxyde of poeder

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

Kan ontplofbare damp-/luchtmengsels vormen  
 Vormt gevaarlijke afbraakprodukten  
 CO, CO2

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Verpakking(en) die aan het vuur is/zijn blootgesteld koel houden door er water overheen te spuiten  
 In geval van brand, inademen van rook vermijden



**Produktnaam :** 5-56  
**Ref.Nr.:** BDS000738\_1\_20111108

**Creatie datum :** 08.11.11 Version : 1.0  
**Vervangt :** BB10100

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Alle ontstekingsbronnen afsluiten  
Voor voldoende ventilatie zorgen  
Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het produkt in openbare riolen of waterlopen terecht komt.

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

Wanneer er gemorst wordt, dit in inert materiaal absorberen

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

Voor bijkomende informatie zie sectie 8

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

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

Uit de buurt van warmte en van ontstekingsbronnen houden  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit  
Apparatuur moet geaard zijn  
Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/?apparatuur gebruiken.  
Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Het inademen van spuitnevel of damp vermijden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Na gebruik grondig wassen  
Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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

Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.  
Buiten bereik van kinderen bewaren.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Smeermiddelen

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

### **8.1. Controleparameters**





Produktnaam : 5-56  
 Ref.Nr.: BDS000738\_1\_20111108

Creatie datum : 08.11.11 Version : 1.0  
 Vervangt : BB10100

**Blootstellingslimieten :**

Gevaarlijke component	CAS-nr	methode	
<b>Nationaal bepaalde blootstellingsgrenzen, België, Belgique, Belgien</b>			
minerale olie (IP 346 DMSO extract < 3%)	-	TWA	5 MGM3(OIL)
		STEL	10 MGM3(OIL)

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Controle procedures :** Voor voldoende ventilatie zorgen  
 Uit de buurt van warmte en van ontstekingsbronnen houden  
 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit

**Persoonlijke bescherming :** Neem maatregelen om contact met de ogen en de huid te vermijden bij  
 behandeling van het produkt.

**inademing :** Voor voldoende ventilatie zorgen  
 Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel  
 dragen.  
 Luchtzuiverend organisch gas/dampmasker (type A of AX)

**huid en handen :** Draag geschikte handschoenen  
 (Nitril)

**ogen :** Draag een veiligheidsbril.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Voorkomen:fysische toestand:** Vloeistof.  
**kleur :** Amberkleur.  
**geur :** Salicylaat.  
**pH :** Niet van toepassing.  
**Kookpunt/kooktraject :** Niet gekend.  
**Vlampunt :** 78 °C (Gesloten Kop)  
**Verdampingssnelheid tov ether :** Niet gekend.  
**Explosie limieten : bovenlimiet :** Niet gekend.  
**onderlimiet :** Niet gekend.  
**Dampspanning :** Niet gekend.  
**Relatieve dichtheid :** 0.82 g/cm3 (@ 20°C).  
**Oplosbaarheid in water :** Emulgeert met water  
**Zelfontbranding :** > 200 °C  
**Viscositeit :** 7.17 mPa.s (@ 20°C).

**9.2. Overige informatie**

**VOC:** 577.6 g/l

Produktnaam : 5-56  
 Ref.Nr.: BDS000738\_1\_20111108

Creatie datum : 08.11.11 Version : 1.0  
 Vervangt : BB10100

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen schadelijke reacties bekend indien voor de juiste doeleinden gebruikt

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen schadelijke reacties bekend indien voor de juiste doeleinden gebruikt

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxyderend middel

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

CO,CO2

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademing :	Inademing van dampen van oplosmiddel kan misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken
Inslikken :	Bij inname niet doen braken.Gevaar voor chemische pneumonie
Kontakt met de huid :	Langdurig contact met de huid heeft huidontvetting tot gevolg, wat leidt tot irritatie en in sommige gevallen tot huidontsteking
Kontakt met de ogen :	Kan irritatie veroorzaken.

#### Toxicologische data :

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

niet geklasseerd



**Produktnaam :** 5-56  
**Ref.Nr.:** BDS000738\_1\_20111108

**Creatie datum :** 08.11.11 Version : 1.0  
**Vervangt :** BB10100

**Ecotoxicologische data:**

Geen informatie beschikbaar

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen experimentele gegevens beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen experimentele gegevens beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Niet oplosbaar in water

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

Geen informatie beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen experimentele gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Produkt :</b>	Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.
<b>Verpakking :</b>	Vernietiging moet gebeuren in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of landelijke wetsbepalingen

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

**14.1. VN-nummer**

UN-Nummer : Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor vervoer

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Officiële ladingnaam: Not applicable.

**14.3. Transportgevaarenklasse(n)**

Klasse: Niet van toepassing.



**Produktnaam :** 5-56  
**Ref.Nr.:** BDS000738\_1\_20111108

**Creatie datum :** 08.11.11 Version : 1.0  
**Vervangt :** BB10100

ADR/RID - Klassificatie code: Niet van toepassing.

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing.

**14.5. Milieugevaren**

ADR/RID - Milieu gevaarlijk: Neen  
 IMDG - Marine pollutant: No  
 IATA/ICAO - Milieu gevaarlijk: Neen

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR/RID - Tunnelcode: Niet van toepassing.  
 IMDG - Ems: Niet van toepassing.  
 IATA/ICAO - PAX: Niet van toepassing.  
 IATA/ICAO - CAO: Niet van toepassing.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Het veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese voorschriften.  
 EU-directive 99/45/EG  
 Verordening (EG) nr. 1272/2008  
 Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

\*Verklaring R-zinnen: R36: Irriterend voor de ogen.  
 R65: Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.  
 R66: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

\*Verklaring gevarenaanduidingen: H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 Dit produkt dient opgeslagen en verwerkt te worden volgens goede industriële hygiënevoorschriften en in overeenstemming met de wettelijke bepalingen.  
 De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en hebben als doel onze produkten te beschrijven uit het oogpunt van veiligheidsaspecten. Specifieke eigenschappen kunnen hier niet gegarandeerd



**Produktnaam :** 5-56  
**Ref.Nr.:** BDS000738\_1\_20111108

**Creatie datum :** 08.11.11 Version : 1.0  
**Vervangt :** BB10100

---

worden.

Behalve voor studie, onderzoek en beoordeling van gezondheids-, veiligheids- en milieu aspecten, mogen deze documenten niet gereproduceerd worden zonder schriftelijke toelating van CRC.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam:** CEPLATTYN ECO 300

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

**Geïdentificeerde toepassingen:** Smeervet

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:** Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant / Verstrekker** Fuchs Lubricants Benelux N.V./S.A.  
Heideveld 54  
1654 Huizingen  
Belgium

Telefoon: +32 (0)2 363 19 91 (GENERAL)  
Fax: +32 (0)2 363 19 19

**Contactpersoon:** Fuchs Lubricants Benelux N.V./S.A. - Safety Data Sheets  
Telefoon: +32 (0)2 363 19 91 (General)  
Fax: +32 (0)2 363 19 19  
E-mail: SDS.Benelux@fuchs-oil.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +32 (0)70 245 245 (Antigifcentrum/Centre Antipoison)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product werd volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk gecatalogiseerd en hoeft niet gelabeld te worden.

#### Samenvatting van de gevaren

**Fysische Gevaren:** Geen gegevens beschikbaar.

**2.2 Etiketteringselementen** Niet van toepassing

**2.3 Andere gevaren:** Als de regels die van toepassing zijn bij de omgang met minerale olie en chemische producten gevolgd worden, dan neemt men geen bijzondere risico's. Product niet ongecontroleerd in het milieu terecht laten komen.

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

**Productnaam:** CEPLATTYN ECO 300

### 3.2 Mengsels

**Algemene informatie:** Smeervet: Verdickers en bijvoegingen op basis van synthetische oliën. De bestanddelen zijn niet gevaarlijk of zijn aanwezig in hoeveelheden die onder de limieten voor openbaring liggen.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemeen:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inhalatie:** Zorg voor frisse lucht ; raadpleeg een arts in geval van symptomen.

**Contact met de ogen:** Ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen en bij spoelen oogleden optillen.

**Contact met de Huid:** Wassen met zeep en water.

**Inslikken:** Mond grondig spoelen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:** Kan irritatie van de huid en ogen veroorzaken.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Medische hulp invoeren als symptomen optreden.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waternevel. Grotere brand bestrijden met schuim, dat tegen alcohol bestand is of met watersproeistraal

**Ongeschikte blusmiddelen:** Krachtige waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:** Bij brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen ontstaan.

#### 5.3 Advies voor brandweelieden

**Speciale brandbestrijdingsprocedures:** Container/houder/verpakking uit de buurt van de brand verwijderen indien dit zonder risico gedaan kan worden. De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden:** Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding.

Productnaam: CEPLATTYN ECO 300

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

- |  |  |
|--|--|
| <b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:</b> | Niet nodig.  |
| <b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>  | Voorkom lozing in het milieu. De milieubeheerder moet op de hoogte worden gebracht van alle gevallen waarin het product in grote hoeveelheden onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. |
| <b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>                           | Gemorst materiaal opschrapen of absorberen met een absorberend materiaal. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is.  |
| <b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:</b>   | Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.   |

#### RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

- |   |   |
|---|---|
| <b>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:</b>      | Zorgen voor voldoende ventilatie. Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften. Bij het werk niet eten, drinken of roken. De Regels die van toepassing zijn bij omgang van minerale oliën en chemische |
| <b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:</b> | Uitvoering van de voorschriften voor het vermeijden van de verontreiniging in oppervlakte water, en rioleeringsystemen.   |
| <b>7.3 Specifiek eindgebruik:</b>   | Geen gegevens beschikbaar.  |

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

##### 8.1 Controleparameters

###### Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

##### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

###### Passende technische maatregelen:

Zorgen voor voldoende ventilatie. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische maatregelen om de concentratie in de lucht onder de aanbevolen grenswaarden te houden. Indien er geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld, dient de concentratie in de lucht op een aanvaardbaar niveau gehouden te worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**



**Productnaam:** CEPLATTYN ECO 300

<b>Algemene informatie:</b>	Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen, indien nodig. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën minerale olien moeten in acht genomen worden.
<b>Bescherming van de ogen/het gezicht:</b>	Bij het omgieten (EN 166) is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.
<b>Bescherming van de huid</b>	
<b>Bescherming van de Handen:</b>	Materiaal: Nitrilbutylrubber (NBR). Min. doorbraaktijd: >= 480 min Aanbevolen materiaaldikte : >= 0,38 mm
	langdurig of herhaald huidcontact voorkomen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier. Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf Veiligheidshandschoenen De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
<b>Overige:</b>	Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn. Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Niet relevant gezien de vorm van het product.
<b>Thermische gevaren:</b>	Niet bekend.
<b>Hygiënische maatregelen:</b>	Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeisel indien het niet kan gereinigd worden.
<b>Maatregelen inzake werkomgeving:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Voorkomen**

<b>Aggregatietoestand:</b>	vast
<b>Vorm:</b>	Pasta
<b>Kleur:</b>	Grijs
<b>Geur:</b>	Karakteristiek
<b>Geurdrempel:</b>	Niet van toepassing op mengsels.
<b>pH:</b>	Niet van toepassing
<b>Smeltpunt:</b>	Niet van toepassing op mengsels.
<b>Kookpunt:</b>	999 °C
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet van toepassing op mengsels.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Waarde voor classificatie niet relevant.

**Productnaam:** CEPLATTYN ECO 300

<b>Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%)—:</b>	Niet van toepassing op mengsels.
<b>Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%)—:</b>	Niet van toepassing op mengsels.
<b>Dampspanning:</b>	Niet van toepassing op mengsels.
<b>Dampdichtheid (lucht=1):</b>	Niet van toepassing op mengsels.
<b>Dichtheid:</b>	1,10 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Onoplosbaar in water
<b>Oplosbaarheid (overig):</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet van toepassing op mengsels.
<b>Zelfontstekingstemperatuur:</b>	Waarde voor classificatie niet relevant.
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Waarde voor classificatie niet relevant.
<b>Weglooptijd</b>	Waarde voor classificatie niet relevant.
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Waarde voor classificatie niet relevant.
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Waarde voor classificatie niet relevant.
<b>9.2 OVERIGE INFORMATIE</b>	Geen gegevens beschikbaar.

#### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit:</b>	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
<b>10.2 Chemische Stabiliteit:</b>	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
<b>10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:</b>	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
<b>10.4 Te vermijden Omstandigheden:</b>	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
<b>10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:</b>	Sterk oxiderende stoffen. Sterke zuren. Sterke basen.
<b>10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:</b>	Bij thermische ontbinding of verbranding kunnen koolstofdioxide en andere giftige gassen of dampen vrijkomen.

#### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

##### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

###### Acute toxiciteit

###### Ingestie

###### Product:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

###### Huidcontact

###### Product:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

**Productnaam:** CEPLATTYN ECO 300

---

**Inhalatie**

**Product:**

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

**Huidcorrosie/-Irritatie:**

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie:**

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie:**

**Product:**

Sensibilisator voor de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisator voor de luchtwegen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in Geslachtscellen**

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendvermogen**

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling**

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Aspiratiegevaar**

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Andere Schadelijke Effecten:**

Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: CEPLATTYN ECO 300

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Acute toxiciteit

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Chronische toxiciteit

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid

#### Biologische afbraak

**Product:** Niet van toepassing op mengsels.

### 12.3 Bioaccumulatie

**Product:** Niet van toepassing op mengsels.

### 12.4 Mobiliteit in de Bodem:

**Product:** Niet van toepassing op mengsels.

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

Het product bevat geen stoffen die de PBT/vPvB criteria vervullen.

### 12.6 Andere Schadelijke Effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie:** Voer afval en residuen af volgens plaatselijke overheidsvoorschriften.

**Verwijderingsmethoden:** Niet leegmaken in de gootsteen; deze stof en de bijbehorende container/houder/verpakking op veilige wijze afvoeren. Bij opslag van afgewerkte producten moet gelet worden op de categorieën voor afgewerkte olie en de mengvoorschriften.

#### Europese afvalcodes

12 01 12\*: afgewerkte wassen en vetten

**Productnaam:** CEPLATTYN ECO 300

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

**ADR/RID**

- 14.1 VN-nummer: —
- 14.2 Juiste Ladingnaam —
- Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN:
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
  - Klasse: Niet-gevaarlijke goederen
  - Etiket(ten): —
  - ADR cijfer: —
  - Code voor tunnelbeperking: —
- 14.4 Verpakkingsgroep: —
- 14.5 Milieugevaren: —
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: —

**ADN**

- 14.1 VN-nummer: —
- 14.2 Juiste Ladingnaam —
- Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN:
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
  - Klasse: Niet-gevaarlijke goederen
  - Etiket(ten): —
- 14.3 Verpakkingsgroep: —
- 14.5 Milieugevaren: —
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: —

**IMDG**

- 14.1 VN-nummer: —
- 14.2 Juiste Ladingnaam —
- Overeenkomstig de Modelreglementen van de VN:
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
  - Klasse: Niet-gevaarlijke goederen
  - Etiket(ten): —
  - EmS-nr.: —
- 14.3 Verpakkingsgroep: —
- 14.5 Milieugevaren: —
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: —

**Productnaam:** CEPLATTYN ECO 300

---

**IATA**

- 14.1 VN-nummer: –
- 14.2 Juiste Technische Benaming: –
- 14.3 Transportgevaarklasse(n):
  - Klasse: Niet-gevaarlijke goederen
  - Etiket(ten): –
- 14.4 Verpakkingsgroep: –
- 14.5 Milieugevaren: –
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: –

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:** Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie**

---

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**

**EU-regelgeving**

**Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:** geen

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen:** geen

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

---

**Revisie-informatie:** Veranderingen zijn aan de zijkant met een dubbele streep gemarkeerd.

**Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3**

geen

**OVERIGE INFORMATIE:** De rangschikking komt overeen met de actuele EG-lijsten, is echter aangevuld door gegevens uit de vakliteratuur en door gegevens van de firma. De rangschikking is het resultaat van testgegevens resp. van het gebruik van de zogenaamde conventionele methode.

**Revisiedatum:** 17.08.2018

**Productnaam:** CEPLATTYN ECO 300

---

**Afwijzing van aansprakelijkheid:**

De gegevens hierboven in het veiligheidsinfolblad komen overeen met de beste huidige kennis en ervaring en dienen om het product bij omgang, transport en verwijdering veiligheidstechnisch te beschrijven. De gegevens vormen in geen geval een (technische) beschrijving van de eigenschappen van de waar (productspecificatie). Een geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinfolblad niet worden afgeleid. Veranderingen aan dit document zijn niet toegelaten. De gegevens zijn niet overdraagbaar naar andere producten. Wanneer het product met andere materialen gemengd, gemixt of verwerkt wordt, of aan een bewerking wordt onderworpen, kunnen de gegevens in dit veiligheidsinfolblad niet naar het gefabriceerde nieuwe materiaal worden overgedragen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om tijdens zijn werken de geldende wetten op federaal, regionaal en lokaal niveau na te leven. Neem contact met ons op wanneer u actuele veiligheidsinfolbladen nodig hebt. Dit infolblad is een veiligheidsinfolblad volgens §5 GefStoffV. Het werd elektronisch volgens de publicatie 220 opgesteld en is niet ondertekend.

## Veiligheidsinformatieblad

---

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

**Materiaalnaam** : Shell Gadus S2 V220 0  
**Productcode** : 001D8448

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

**Productgebruik** : Smeermiddel voor auto's en industriële apparatuur.

**Gebruiken waartegen geadviseerd wordt** : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in Hoofdstuk 1.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant/Leverancier** : Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.  
 Weena 70  
 3012 CM Rotterdam  
 Netherlands

**Telefoon** : (+31) 0900 202 2710  
**E-mailadres voor Veiligheidsinformatieblad** : Indien u vragen heeft over de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar lubricantSDS@shell.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +31 (0)10 4313233  
 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31 30 – 2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week). Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

67/548/EEC of 1999/45/EC	
<b>Gevarenkenmerken</b>	<b>R-zin(nen)</b>
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG	



## Veiligheidsinformatieblad

criteria.;	
------------	--

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling volgens Richtlijn 1999/45/EC

EG gevaarsymbolen : Geen gevarensymbool vereist

EG Indeling : Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.

EG gevarencategorieën : Niet geclassificeerd.

EG : Niet geclassificeerd.

veiligheidsaanbevelingen

### 2.3 Andere gevaren

**Gezondheidsgevaren** : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden. Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als oleacee en folliculitis. Binnendringing van het product in de huid onder hoge druk kan leiden tot ernstig letsel, met inbegrip van plaatselijke afsterving van weefsel. Gebruikt smeermiddel kan schadelijke verontreinigingen bevatten.

**Gevaren voor de veiligheid** : Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.

**Milieugevaren** : Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

**Materiaalnaam** : Niet van toepassing.

### 3.2 Mengsels

**Preparatiebeschrijving** : Een smeervet dat hoog geraffineerde oliën en additieven bevat.

## Veiligheidsinformatieblad

**Extra informatie** : Deze hoog geraffineerde olie bevat <3% (w/w) DMSO extract, bepaald volgens IP346.

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

---

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.

**Inademing** : Onder normale gebruiksomstandigheden is behandeling niet nodig. Indien de symptomen aanhouden, medisch advies inwinnen.

**Contact met de huid** : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen. Bij het gebruik van hoge druk apparatuur kan binnendringing van product onder de huid voorkomen. Bij verwondingen die door hoge druk veroorzaakt zijn dient de getroffen persoon onmiddellijk naar een ziekenhuis verwezen te worden. Niet wachten tot symptomen optreden. Roep medische hulp in, ook al zijn er geen zichtbare letsels.

**Contact met de ogen** : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

**Inslikken** : In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.

**Zelfbescherming van de persoon die eerste hulp verleent** : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Plaatselijke afsterving van weefsel blijkt uit het met vertraagd effect optreden van pijn en weefselschade enige uren na binnendringing. Tot de verschijnselen en symptomen van olieacne en folliculitis kan behoren de vorming van zwarte puistjes en vlekken op de huid van de blootgestelde lichaamsdelen. Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Opmerkingen voor de arts:  
Behandel symptomatisch.  
Bij verwondingen die veroorzaakt zijn door binnendringing onder hoge druk is onmiddellijk chirurgisch ingrijpen en

## Veiligheidsinformatieblad

eventueel steroïde therapie vereist om weefselbeschadiging en functieverlies tot een minimum te beperken.

Omdat de ingangswonden klein zijn en geen indicatie geven van de ernst van de onderliggende letsels, kan chirurgisch onderzoek nodig zijn om de omvang van het teweeggebrachte vast te stellen. Middelen voor plaatselijke verdoving of warme kompressen niet gebruiken omdat deze kunnen bijdragen aan zwelling, vaatkramp en onvoldoende doorbloeding. Decompressie, wondreiniging en verwijdering van lichaamsvreemd materiaal vereist onmiddellijk chirurgisch ingrijpen onder volledige verdoving, en uitgebreid onderzoek is van wezenlijk belang.

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Evacueer alle niet noodzakelijke personen.

- 5.1 Blusmiddelen** : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
- Ongeschikte Blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden** : De juiste beschermende apparatuur waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

---

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

Vermijd contact met gemorste of vrijgekomen stof. Voor de keuze van persoonlijk beschermingsmateriaal zie hoofdstuk 8 van het MSDS-blad. Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.

- 6.1 Persoonlijke** : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel: Aanraking met de

**Veiligheidsinformatieblad****voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

ogen en de huid vermijden.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregel en**

6.1.2 Voor hulpverleners: Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

: Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

: In een geschikte, duidelijk gemarkeerde container scheppen voor afvoer of terugwinning volgens lokale voorschriften.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

: Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie hoofdstuk 8 van dit product veiligheidsdatablad. Zie hoofdstuk 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****Algemene voorzorgsmaatregelen**

: Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

: Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Bij het hanteren van dit product in vaten moet veiligheidsschoeisel gedragen worden en moet de juiste hanteringsapparatuur gebruikt worden. Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompjes of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen. Sla de houder afgesloten op in een koele, goed geventileerde ruimte. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders.

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

: Bewaren op kamertemperatuur.

**Aanbevolen Materialen**

Raadpleeg Sectie 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

: Gebruik zacht staal of hoge dichtheidspolyethyleen voor houders of de binnenbekleding van houders.

**Ongeschikte Materialen  
7.3 Specifiek eindgebruik**

: PVC.

: Niet van toepassing

**Veiligheidsinformatieblad**

**Extra informatie** : Polyethyleenhouders mogen niet aan hoge temperaturen blootgesteld worden vanwege het mogelijke risico van vervorming.

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

Voorzover de ACGIH-waarde in dit document voorkomt, dient die waarde slechts ter informatie.

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Materiaal	Bron	Type	ppm	mg/m3	Notatie
Oliemist, minerale	ACGIH	TWA(Inade mbare fractie.)		5 mg/m3	
	NL OEL	TGG(Nevel.)		5 mg/m3	

**Extra informatie** : Vanwege de half vaste consistentie van het product is het onwaarschijnlijk dat nevel of stofwolken ontstaan.

**Biological Exposure Index (BEI)**

Geen biologische grens toegewezen.

**PNEC gerelateerde informatie** : Geen gegevens beschikbaar

**Meetprocedures** : Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn . Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor competente persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale

## Veiligheidsinformatieblad

methoden kunnen beschikbaar zijn.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH),  
USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA:  
Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the  
Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen  
Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France  
<http://www.inrs.fr/accueil>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Algemene informatie

: Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren: Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht. Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen. Instrueer en train medewerkers in de gevaren en bedieningsmaatregelen die van toepassing zijn op de normale activiteiten die met dit product gepaard gaan. Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie. Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik. Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en

## Veiligheidsinformatieblad

schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

### Werkgerelateerde blootstellingscontroles

- Persoonlijke beschermings- middelen** : De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN). Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.
- Oogbescherming** : Draag veiligheidsbril of vol gelaatsmasker als spatten zijn te verwachten. Goedgekeurd volgens EU Norm EN166.
- Handbescherming** : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen ( in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: PVC, neopreen, of nitrilrubber handschoenen. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. 'Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte

**Veiligheidsinformatieblad**

- van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm.
- Lichaamsbescherming** : Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard werkkleding vereist.
- Bescherming van de Ademhaling** : Bij gebruik onder normale condities is meestal geen adembescherming nodig. Overeenkomstig goede bedrijfshygiënische praktijken zouden voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om inademing van het materiaal te voorkomen. Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Selecteer een filter dat geschikt is voor een combinatie van deeltjes/organische gassen en dampen [Type A/Type P-kookpunt > 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387 en EN143.
- Thermische Gevaren** : Niet van toepassing.

**Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling**

- Milieublootstelling-controlemaatregelen** : Neem de juiste maatregelen om aan de eisen van de milieu beschermings wetgeving te voldoen. Voorkom verontreiniging in het milieu door het advies in Rubriek 6 op te volgen. Indien nodig, voorkom het lozen van onopgelost materiaal naar het afval water. Afvalwater moet behandeld worden in gemeentelijke of in industriële afvalverwerkingsbedrijven, voordat het geloosd wordt aan het oppervlakte water. Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Uiterlijk : Bruin. Semi-vast bij omgevingstemperatuur.
- Geur : Vage koolwaterstofgeur.
- Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar
- pH : Niet van toepassing.
- Initieel Kookpunt en : Geen gegevens beschikbaar



**Veiligheidsinformatieblad**

Kooktraject	
Druppelpunt	: > 180 °C / 356 °F
Vlampunt	: > 180 °C / 356 °F (COC)
Bovengrens/ondergrens voor ontvlambaarheid of explosie	: Typ. waarde 1 - 10 %(V) (gebaseerd op minerale olie)
Zelfontbrandings-temperatuur	: > 320 °C / 608 °F
Dampspanning	: < 0,5 Pa bij 20 °C / 68 °F (Geschatte waarde(n))
Relatieve Dichtheid	: Typ. waarde 0,9 bij 15 °C / 59 °F
Dichtheid	: Typ. waarde 900 kg/m <sup>3</sup> bij 15 °C / 59 °F
Oplosbaarheid in water	: Verwaarloosbaar.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: > 6 (gebaseerd op informatie over soortgelijke producten)
Dynamische viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	: Niet van toepassing.
Dampdichtheid (lucht=1)	: > 1 (Geschatte waarde(n))
Verdampingssnelheid (nBuAc=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Decompositietemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Niet geclassificeerd

**9.2 Overige informatie**

Elektrisch geleidingsvermogen	: Van dit materiaal wordt niet verwacht dat het een statische accumulator is.
Overige informatie	: geen VOS
Vluchtige organische stoffen	: 0 %

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Het product vormt geen verdere reactiviteitsgevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke</b>	:

**Veiligheidsinformatieblad**

<b>reacties</b>	Reageert met sterke oxidatiemiddelen.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Extreme temperaturen en direct zonlicht.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Sterke oxidatiemiddelen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

<b>Basis voor de Beoordeling</b>	: De informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en op toxicologische gegevens van soortgelijke producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).
<b>Waarschijnlijke Blootstellingswegen</b>	: Huid- en oogcontact zijn de primaire vormen van blootstelling, ofschoon blootstelling zich na onopzettelijke ingestie kan voordoen.
<b>Acute orale toxiciteit</b>	: Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 > 5000 mg/kg , Rat
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	: Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 > 5000 mg/kg , Konijn
<b>Acute toxiciteit via de luchtwegen</b>	: Wordt bij normale gebruiksomstandigheden niet geacht gevaarlijk te zijn bij inademing.
<b>Aantasting/Irritatie van de Huid</b>	: Product veroorzaakt waarschijnlijk irritatie. Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis.
<b>Ernstige Beschadiging/Irritatie van de Ogen</b>	: Product veroorzaakt waarschijnlijk irritatie.
<b>Irritatie van de Ademhalingswegen</b>	: Inademen van damp of nevel kan irritatie veroorzaken.
<b>Sensibilisering van de Luchtwegen of de Huid</b>	: Voor sensibilisatie van de luchtwegen en de huid: Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
<b>Gevaar voor de Ademhaling</b>	: Wordt niet beschouwd als gevaarlijk bij aspiratie.
<b>Mutageniciteit van de Geslachtscellen</b>	: Wordt niet beschouwd als mutageen.
<b>Kankerverwekkende eigenschappen</b>	: Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht. Het product bevat soorten van minerale olie waarvan aangetoond is dat ze niet carcinogeen zijn, op basis van onderzoeken waarbij product op de huid van dieren gesmeerd werd. Hoog geraffineerde minerale oliën zijn door de International Agency

## Veiligheidsinformatieblad

for Research on Cancer (IARC) niet als carcinogeen geassocieerd.

<b>Materiaal</b>	<b>Carcinogeniteitsclassificatie</b>
sterk geraffineerde minerale olie (IP346 <3%)	: ACGIH Group A4: Niet in te delen als kankerverwekkend voor de mens.
sterk geraffineerde minerale olie (IP346 <3%)	: IARC 3: Niet classificeerbaar met betrekking tot menselijke carcinogeniteit.
sterk geraffineerde minerale olie (IP346 <3%)	: GHS / CLP: Geen classificering met betrekking tot carcinogeniteit

**Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit** : Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.

### Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen

**Kankerverwekkende eigenschappen** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.,  
**Mutagene eigenschappen** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.  
**Voortplantingstoxiciteit (vruchtbaarheid)** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

**Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling** : Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.

**Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling** : Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.

**Extra informatie** : Gebruikte vetten bevatten mogelijk schadelijke verontreinigingen die tijdens het gebruik zijn opgebouwd. De concentratie van dergelijke schadelijke verontreinigingen hangt af van het gebruik en kan bij verwijdering een bedreiging vormen voor de gezondheid en het milieu. Met ALLE gebruikte smeervet dient met voorzichtigheid omgegaan te worden en contact met de huid dient daarbij zoveel mogelijk vermeden te worden. Binnendringing van het product in de huid onder hoge druk kan leiden tot plaatselijke afsterving van weefsel indien het product niet chirurgisch verwijderd wordt. Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Basis voor de** : Er zijn geen ecotoxicologische gegevens specifiek voor dit

**Veiligheidsinformatieblad**

<b>Beoordeling</b>	product bepaald. Verschafte informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologische eigenschappen van vergelijkbare producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).
<b>12.1 Toxiciteit Acute Giftigheid</b>	: Slecht oplosbaar mengsel. Kan fysische vervuiling van in het water levende organismen veroorzaken. Vermoedelijk niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l (voor in het water levende organismen) (LL/EL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om proefextract in water aan te maken.) Er wordt van uitgegaan dat minerale olie bij concentraties van minder dan 1 mg/liter geen chronische effecten heeft voor in het water levende organismen.
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	: Vermoedelijk niet goed biologisch afbreekbaar. Verwacht wordt dat het grootste gedeelte biologisch afbreekbaar is op termijn, maar het product bevat componenten die slecht biologisch afbreekbaar zijn.
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>	: Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	: Half vast onder de meeste natuurlijke omstandigheden. Indien het product in de grond binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet mobiel. Drijft op water.
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	: Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.
<b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>	: Product is een mengsel van niet-vluchtige componenten en er wordt niet van uitgegaan dat deze in enigermate aanzienlijke hoeveelheden in de lucht vrijkomen. Er wordt van uitgegaan dat dit materiaal niet bijdraagt aan aantasting van de ozonlaag, geen fotochemische vorming van ozon teweegbrengt of bijdraagt aan opwarming van de aarde.

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

<b>Materiaalverwijdering</b>	: Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert
------------------------------	---

**Veiligheidsinformatieblad**

<b>Afvoer van lege Verpakking</b>	: om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
<b>Nationale Wetgeving</b>	: Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder. De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van tevoren worden vastgesteld. Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC) 12 01 12 afgewerkte wassen en vetten. Classificatie van afval is altijd de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Landtransport (ADR/RID (Agreement on Dangerous Goods by Roads/Regulations International Transport of Dangerous Goods by Rail)):****ADR**

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

**RID**

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

**Binnenlands waterwegtransport (ADN [European Agreement for International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways]):**

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

CDNI Verdrag afhandeling : NST 3411 smeervet afval

**Zeetransport (IMDG [International Maritime Dangerous Goods Code] code):**

## Veiligheidsinformatieblad

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

### Luchttransport (IATA (International Air Transport Association)):

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Vervuilingscategorie : Niet van toepassing.  
Type schip : Niet van toepassing.  
Productnaam : Niet van toepassing.  
Speciale voorzorgsmaatregel : Niet van toepassing.

**Extra informatie** : De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

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

#### Andere wettelijke informatie

**Autorisatie en/of in gebruik zijnde beperkingen** : Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.

**Aanbevolen gebruiksbepalingen (advies tegen)** : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in Hoofdstuk 1.

#### Nationale overzichtslijsten van chemische stoffen

EINECS : Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld

**Veiligheidsinformatieblad**

- TSCA : (polymeer).  
: Alle  
componenten  
geregistreerd.
- 15.2**  
**Chemischeveiligheidsbeo**  
**ordeling** : Er is voor deze stof of dit mengsel geen chemische  
veiligheidsbeoordeling door de leverancier uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Niet geclassificeerd.

- Extra informatie** : Er is aan dit veiligheidsinformatieblad geen annex  
Blootstellingsscenario gehecht. Het is een niet-geclassificeerd  
mengsel dat gevaarlijke substanties bevat zoals uiteengezet  
wordt in Rubriek 3. Relevante informatie uit  
Blootstellingsscenario's voor de gevaarlijke substanties in dit  
mengsel zijn opgenomen in de kernrubrieken 1-16 van dit  
veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie**

- Sleutel tot/Legenda voor**  
**in dit**  
**Veiligheidsinformatieblad**  
**('MSDS') gebruikte**  
**afkortingen** : Acute Tox. = Acute toxiciteit  
Asp. Tox. = Aspiratiegevaar  
Aquatic Acute = Acute gevaren voor het aquatisch milieu  
Aquatic Chronic = Gevaarlijk voor het aquatisch milieu -  
Gevaar op de lange termijn  
Eye Dam. = Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Ontvl. vlst. = Ontvlambare vloeistoffen  
Skin Corr. = Huidcorrosie/-irritatie  
Skin Sens. = Sensibilisator voor de huid  
STOT SE = Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige  
blootstelling  
STOT RE = Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde  
blootstelling

De standaardafkortingen en acroniemen die in dit document  
gebruikt worden, kunt u opzoeken in referentieliteratuur (zoals  
wetenschappelijke woordenboeken) en/of op websites.

## Veiligheidsinformatieblad

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische handelsstoffen)

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = Benzeen, Toluëen, Ethylbenzeen, Xyleen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council

CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL = Afgeleide dosis zonder effect

DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)

EC = Europese Commissie

EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)

ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)

ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)

EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)

EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)

GHS = Globally Harmonised System

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)

IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)

IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)

IMDG = International Maritime Dangerous Goods



## Veiligheidsinformatieblad

(Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)

IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)

LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)

LD50 = Lethal Dose fifty

LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit

LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een (vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij een bepaalde soort wordt waargenomen)

OE\_HP = Occupational Exposure - High Production Volume (Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)

PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische handelsstoffen)

PNEC=voorspelde concentratie zonder effect

REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor)

SKIN\_DES = Skin Designation

STEL = Short term exposure limit

TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)

TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mens, dier en milieu)

TWA = Time-Weighted Average

zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

### Distributie van VIB

: De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.

## **Veiligheidsinformatieblad**

<b>VIB Versie Nummer</b>	:	2.2
<b>VIB Ingangsdatum</b>	:	31.07.2013
<b>VIB Herzieningen</b>	:	Een verticale streep ( ) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
<b>VIB Voorschrift Vrijwaring</b>	:	Verordening 1907/2006/EG zoals aangepast in 453/2010 De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.

# GR 439 G



## BIOLOGISCH ABBAUBARES FETT für SCHRAUBKUPPLUNGEN und PUFFERWAGEN

### BESCHREIBUNG

Biologisch abbaubares Fett, das speziell für das Schmieren von Schraubkupplungen und Pufferwagen konzipiert ist, mit denen Schienenfahrzeuge ausgestattet sind.

### EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methoden	Einheiten	Spezifikation	GR 439G
. Optik				Glatt
. Farbe				Schwarz
. Bezeichnung	DIN 51825			KE0E -40
. Dichte bei 20°C	DIN 51.757			0.92
. Verdickungsmittel				Li-Ca
. Tropfpunkt des Verdickungsmittels	DIN ISO 2176	°C	>90	>90
. NLGI-Klasse				0
. Wassergehalt	PA-0042 <sup>b</sup>	% MA	<1	0.5
. <u>Grundöl</u>				
- Art				Synthetisch
- Viskosität bei 40	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s		15
- Viskosität bei 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s		4.1
- Stockpunkt	ISO 3016	°C	<-40	-40
- Zündpunkt VO	ISO 2592	°C		>195
. <u>Trockenschmierstoffe</u>				
- Art				Grafit
- Menge		%		10
. <u>Mechanische Stabilität</u>				
- Durchdringbarkeit 60 cps 25°C	DIN ISO 2137	0.1 mm	355 bis 385	375
. Penetration (18h bei 40°C ohne Gewicht)	IP 121	% MA	max 3	2.5
. <u>Verhalten bei niedrigen Temperaturen</u>				
- Durchdringbarkeit bei -30°C	ASTM D 217	0.1 mm	≥ 175	>220
. <u>Verhalten bei hohen Temperaturen</u>				
- Verhalten unter UV (200h bei 68°C)	Intern	h	>200	Keine Änderung des Aussehens Kein Lack
. <u>Verhalten bei Wasser</u>				
- Schutztest (3h bei 40°C)	DIN 51807	Note	1	≤1
- Korrosionsschutz Stahl	ISO 7120	Note	0-A	0-A
- Korrosionsschutz Stahl bei 60°C	PA-0013	Note	1	≤1
- Korrosion CU (24h/100°C)	ASTM D4048	Note	1-100-A3	1b
. Verdampfung (24h bei 60°C)	Intern	% MA	<10	2.6
. 4-Kugel-Maschine - Löten nach 1 min	DIN 51350 Teil 4	N	≥ 4000	4200
. biologische Abbaubarkeit nach 28 Tagen	OCDE 301B	%	>60	>60
. Biologische Toxizität (self-classification)	WGK	Klasse		1
. Temperaturbereich für die Anwendung		°C		-45 bis +80

Die obigen Angaben sind das Ergebnis von Laborproben und stellen keine Spezifikationen dar.

GR 439 G



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 31157

### MULTIS EP 2

Datum van de vorige versie: 2019-07-02

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Productbenaming</b>	<b>MULTIS EP 2</b>
<b>Nummer</b>	626
<b>Stof/mengsel</b>	Mengsel

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Smeervet.
--------------------------------	-----------

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

<b>Leverancier</b>	A - TOTAL BELGIUM Handelsstraat, 93, Rue du Commerce B-1040 BRUSSEL - BRUXELLES België - Belgique Tel : +32 (0)22 889 933 Fax : +32 (0)22 883 260
--------------------	--

B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
--

#### Voor verdere informatie contact opnemen met:

##### **Verantwoordelijke persoon**

Meldpunt	A - HSE
----------	---------

B - HSE
---------

E-mailadres	A - rm.be-reach-belgium-msds@total.com
-------------	--

B - rm.msds-lubs@total.com
----------------------------

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

Teleserv S.O.S Total Belgium : +32 (0)78 15 51 51

Kader van wacht in Ertvelde (Smeermiddelen): +32 (0)475 66 07 77

Brandwondencentrum:

Bruxelles - (NOH) - Brussel : +32 (0)2 264 48 48, Hopital Militaire Reine Astrid - Militair Hospitaal Koningin Astrid

Antwerpen - Anvers : +32 (0)3 217 71 11, Algemeen centrum Ziekenhuis

Gent - Gand : +32 (0)9 240 34 90 Centre Universitaire UZ Gand-Universitair Ziekenhuis UZ Gent



SDS # : 31157

**MULTIS EP 2**

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

Leuven - Louvain : +32 (0)16 34 87 50 U.Z. Leuven  
 Loverval : +32 (0)71 44 80 00, Hôpital Saint Joseph et Sainte Thérèse, section I.M.T.R  
 Luik - Liège : +32 (0)4 366 72 94, CHU Liège domaine Universitaire du Sart Tilman

**Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.

**Indeling**

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering volgens**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

**Signaalwoord**

Geen

**Gevarenaanduidingen**

Geen

**Veiligheidsaanbevelingen**

Geen

**Aanvullende gevarenaanduidingen**

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

2.3. Andere gevaren

**Fysisch-chemische eigenschappen** Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.

**Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.2. Mengsel**Chemische omschrijving  
Gevaarlijke bestanddelen**

Minerale olie op basis van aardolie.

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Gewicht%	Classificatie (Verordening 1272/2008)
Zinkzouten van fosforodithiozuur gemengd met O,O-bis(2-ethylhexyl en isobutyl)esters***	270-478-5	01-2119948548-22	68442-22-8	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

**Aanvullende aanwijzingen**

Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346.



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.

### Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Hogedrukwaterstralen kunnen huidwonden veroorzaken. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
<b>Inademing</b>	breng het slachtoffer naar frisse lucht en leg hem in een positie zodat hij comfortabel kan ademen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.
<b>Inslikken</b>	Reinig de mond met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Zie paragraaf 8 voor meer details. Pas geen mond-op-mond beademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; pas kunstmatige beademing toe met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat.

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

<b>Aanraking met de ogen</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. De leverancier van één of meer componenten in de formulering heeft aangegeven dat hij gegevens heeft van de componenten en/of vergelijkbare mengsels, bij de gebruikte concentratie, waarbij classificatie niet vereist is.
<b>Aanraking met de huid</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar.
<b>Inademing</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.
<b>Inslikken</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

**Opmerkingen voor de arts** Symptomatisch behandelen.

### Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). ABC-poeder. Schuim. Waterspray of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen vaste waterstroom gebruiken omdat deze uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

**Specifiek gevaar** Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO<sub>2</sub>, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie. Verbrandingsproducten omvatten zwaveloxides (SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub>) en zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S). Mercaptanen. Fosforhoudende oxiden. Zinkoxiden. SiO<sub>2</sub>.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

**Overige informatie** Containers/tanks afkoelen met waternevel. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

## Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

**Algemene informatie** Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Algemene informatie** Het produkt mag het grondwater niet verontreinigen. Afvoer naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimtes voorkomen. Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

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

**Werkwijzen voor indamming** Indien nodig, dijk het product in met droge aarde, zand of gelijkwaardige onbrandbare materialen.

**Reinigingsmethoden** Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. In geval van bodembesmetting, de besmette grond voor behandeling of verwijdering wegnemen, in overeenstemming met de plaatselijke reglementeringen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Persoonlijke beschermingsmiddelen** Zie paragraaf 8 voor meer details.



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

**Afvalverwerking** Zie paragraaf 13 voor meer details.

### Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

<b>Advies voor veilige hantering</b>	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
<b>Brand- en explosiepreventie</b>	Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. Geen met producten doordrenkte vossen in de zakken van werkkledij steken.

#### 7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

<b>Technische maatregelen/Opslagomstandigheden</b>	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Opslaan in een omwalde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen afrekken. Installaties zodanig ontwerpen dat het per ongeluk terechtkomen (bijvoorbeeld vanwege defecte afdichting) van productspatten op warme motordeksels of op elektrische contacten wordt vermeden. Bewaren bij kamertemperatuur. Tegen vocht beschermen.
<b>Te vermijden materialen</b>	Sterke oxidatiemiddelen.

#### 7.3. Specifiek gebruik

**Specifiek gebruik** Gaarne de productbeschrijving raadplegen voor verdere informatie.

### Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1. Controleparameters

<b>Blootstellingslimieten</b>	Mist van minerale olie: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (sterk geraffineerd)
-------------------------------	--

**Legenda** Zie paragraaf 16.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

### DNEL Werknemer (industrieel/professioneel)

Chemische naam	Korte termijn, systemische gevolgen	Korte termijn, lokale gevolgen	Lange termijn, systemische gevolgen	Lange termijn, lokale gevolgen
Zinkzouten van fosfordithiozuur gemengd met O,O-bis(2-ethylhexyl en isobutyl)esters*** 68442-22-8			8.05 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 11.4 mg/kg bw/day (dermal)	

### DNEL Consument

Chemische naam	Korte termijn, systemische gevolgen	Korte termijn, lokale gevolgen	Lange termijn, systemische gevolgen	Lange termijn, lokale gevolgen
Zinkzouten van fosfordithiozuur gemengd met O,O-bis(2-ethylhexyl en isobutyl)esters*** 68442-22-8			1.98 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 5.71 mg/kg bw/day (dermal) 0.240 mg/kg bw/day (oral)	

### Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

Chemische naam	Water	Sediment	Bodem	Lucht	STP	Oraal
Zinkzouten van fosfordithiozuur gemengd met O,O-bis(2-ethylhexyl en isobutyl)esters*** 68442-22-8	0.004 mg/l (fw) 0.0046 mg/l (mw)	0.0451 mg/kg sediment dw (fw) 0.00451 mg/kg sediment dw (mw)	0.00676 mg/kg soil dw		100 mg/l	

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

#### Technische maatregelen

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Algemene informatie

Er moeten beschermende technische oplossingen geïmplementeerd zijn en worden gebruikt voordat persoonlijke beschermingsuitrusting wordt overwogen. De aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsuitrusting zijn van toepassing op het product ZOALS HET IS GELEVERD. In geval van mengsels of formuleringen wordt het aanbevolen de leveranciers van de persoonlijke beschermingsuitrusting te raadplegen.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Geen bij normaal gebruik. Bij blootstelling aan concentraties boven de blootstellingslimiet moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387). Type A/P1. Opgelet! De filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

##### Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril met zijkleppen. EN 166.



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding. Beschermende schoenen of laarzen. Kleding met lange mouwen. Type 4/6.

**Bescherming van de handen** Koolwaterstofdichte handschoenen. Gefluorideerd rubber. Nitrilrubber. In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met EN 420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

### Beheersing van milieublootstelling

**Algemene informatie** Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

### Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Kleur</b>	donkerbruin
<b>Fysische toestand @20°C</b>	vast
<b>Geur</b>	kenmerkend
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Methode</u>
<b>pH</b>		Niet van toepassing	
<b>Smeltpunt/-traject</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Kookpunt/kooktraject</b>		Niet van toepassing	
<b>Vlampunt</b>		Niet van toepassing	
<b>Verdampingsnelheid</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontvlambaarheidgrenzen in lucht</b>			
<b>bovenste</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>onderste</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampspanning</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampdichtheid</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.900	@ 20 °C	
<b>Dichtheid</b>	900 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C	
<b>Oplosbaarheid in water</b>		Onoplosbaar	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>logPow</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Geen gegevens beschikbaar	



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

<b>Viscositeit, kinematisch</b>		Niet van toepassing
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet ontplofbaar	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing	
<b>Kans op gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale bewerking	

### 9.2. Overige informatie

**Vriespunt** Geen gegevens beschikbaar

## Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

**Algemene informatie** Geen bij normale bewerking.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Kans op gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties** Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte en vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Bij onvolledige verbranding en thermolyse kunnen min of meer giftige gassen ontstaan zoals CO, CO<sub>2</sub>, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz., alsmede roet. Verbrandingsproducten omvatten zwaveloxides (SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub>) en zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S). Mercaptanen. Fosforhoudende oxiden. Zinkoxiden. SiO<sub>2</sub>.

## Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### **Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie**

**Aanraking met de huid** . Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar.



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

### Aanraking met de ogen

. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. De leverancier van één of meer componenten in de formulering heeft aangegeven dat hij gegevens heeft van de componenten en/of vergelijkbare mengsels, bij de gebruikte concentratie, waarbij classificatie niet vereist is.

### Inademing

. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

### Inslikken

. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

### Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 Oraal	LD50 Huid (aandoeningen)	LC50 Inademing
Zinkzouten van fosforodithiozuur gemengd met O,O-bis(2-ethylhexyl en isobutyl)esters***	LD50 >2000 mg/kg (rat)	LD50 >5000 mg/kg (guideline OCDE 402)	

### Sensibilisering

#### Sensibilisering

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

### Specifieke effecten

#### Carcinogeniteit

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

#### Mutageniteit

.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

### De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

#### Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (enkelvoudige blootstelling)

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

#### Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

#### Aspiratietoxiciteit

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

### Overige informatie

#### Andere schadelijke effecten

Karakteristieke huidletsels (uitslag) kunnen zich voordoen als gevolg van langdurig en herhaaldelijk contact, ook met gecontamineerde kleding.

## Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.



SDS # : 31157

**MULTIS EP 2**

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

**Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Acute aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Zinkzouten van fosforodithiozuur gemengd met O,O-bis(2-ethylhexyl en isobutyl)esters*** 68442-22-8	EC50(72h) 21 mg/l (Guideline OCDE 201) (Scenedesmus subspicatus)	EC50(48h) 23 mg/l (guideline OCDE 202) (Daphnia Magna)	LC50(96h) 4.5 mg/l (guideline OCDE 203) (Oncorhynchus mykiss)	

**Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Zinkzouten van fosforodithiozuur gemengd met O,O-bis(2-ethylhexyl en isobutyl)esters*** 68442-22-8		NOEC(21days) 0.4 mg/l (Daphnia Magna)		

**Effecten op terrestrische organismen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbraak****Algemene informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie****Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**logPow**

Geen gegevens beschikbaar

**Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	log Pow
Zinkzouten van fosforodithiozuur gemengd met O,O-bis(2-ethylhexyl en isobutyl)esters*** - 68442-22-8	1.67

**12.4. Mobiliteit in de bodem****Bodem**

De fysische en chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

zich over het algemeen weinig in de bodem.

**Lucht** Er is een weinig verlies door verdamping.

**Water** Het product is onoplosbaar en drijft op water.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Algemene informatie** Geen gegevens beschikbaar.

## Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten** Mag niet in het milieu vrijkomen. Niet legen in riool. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

**Verontreinigde verpakking** Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

**EWC afvalnr** Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 12 01 12.

**Overige informatie** Raadpleeg rubriek 8 voor veiligheids- en beschermingsmaatregelen voor afvalverwerkend personeel.

## Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID niet gereguleerd

IMDG/IMO niet gereguleerd

ICAO/IATA niet gereguleerd

ADN niet gereguleerd

## Rubriek 15: REGELGEVING

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



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

Europese Unie

### REACH

Alle stoffen die dit mengsel bevat zijn (vooraf) geregistreerd of zijn uitgesloten van registratie in overeenstemming met regeling (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Internationale  
voorraadlijsten

Al de stoffen die zich in het product bevinden zijn opgenomen of vrijgesteld van registratie in de volgende lijsten:  
Korea (KECL)  
V.S. (TSCA)  
Australië (AICS)  
Canada (DSL/NDL)  
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)  
China (IECSC)

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

**Chemische veiligheidsbeoordeling** Geen gegevens beschikbaar

### 15.3. Informatie over nationale regelgeving

#### België

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

### Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

#### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

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

#### Afkortingen, acroniemen

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten

bw = body weight = lichaamsgewicht

bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie

GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LL = Lethal Loading = Dodelijke last

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk



SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen  
 NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal  
 ATE = Acute Toxicity Estimate = de acute toxiciteitsschatting  
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie  
 EL50 = median Effective Loading  
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate  
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)  
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration  
 PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalcohol  
 PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylchloride  
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships  
 CNS = Central nervous system = Centraal zenuwstelsel (CZS)  
 EPA = Environmental Protection Agency  
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response  
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response  
 DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect  
 dw = dry weight = droog gewicht  
 fw = fresh water = zoet water  
 mw = marine water = zeewater  
 or = occasional release = incidenteel vrijkomen

### Legenda Section 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  
 TWA = Time weighted average = Tijdgewogen gemiddelde (TGG) 8uur  
 STEL = Short term exposure limit = Tijdgewogen gemiddelde (TGG) 15min  
 PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling  
 REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling  
 TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2019-08-19  
 Herzieningsnotitie \*\*\* Geeft gewijzigde rubriek aan.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen





---

SDS # : 31157

## MULTIS EP 2

Datum van herziening: 2019-08-19

Versie 9.030001

---

en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

# SAFETY DATA SHEET



Date of issue/Date of revision

: 3 April 2018

Version

: 11.02

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

### 1.1 Product identifier

**Product name** : SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT  
**Product code** : 1.776.1000/E14K  
**Other means of identification** : Not available.

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

**Product use** : Industrial applications.  
**Use of the substance/mixture** : Coating.

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

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy

Tel: +39 02 6404.1

PPG Industries (UK) Ltd., Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK

Tel: +44 (0) 1449 773 338

**e-mail address of person responsible for this SDS** : EurMsdsContact@ppg.com

#### National contact

PPG Industries (UK) Ltd.

Customer Services and Sales Group, Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD

Tel: +44 (0) 1449 773993 Fax: +44 (0) 1449 771603

### 1.4 Emergency telephone number

#### Supplier

Company emergency telephone number : +39 02 6404.1 (0800-1700)

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition** : Mixture

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

### 2.2 Label elements

Code : 1.776.1000/E14K

Date of issue/Date of revision

: 3 April 2018

SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 2: Hazards identification

Hazard pictograms

:



Signal word

: Danger

Hazard statements

: Flammable liquid and vapour.  
Causes serious eye damage.  
Causes skin irritation.  
May cause respiratory irritation.  
May cause drowsiness or dizziness.  
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### Precautionary statements

Prevention

: Wear protective gloves. Wear protective clothing. Wear eye or face protection. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Avoid breathing vapour.

Response

: **H** INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Storage

: Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal

: Not applicable.  
**H**280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Hazardous ingredients

: **H**-butyl acetate  
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P  
butan-1-ol

Supplemental label elements

: Not applicable.

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

: Not applicable.

### Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings

: Not applicable.

Tactile warning of danger

: Not applicable.

### 2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification

: Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	% by weight	Classification Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Type
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
1,2,4-trimethylbenzene	EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≥5.0 - ≤8.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (central nervous system (CNS), kidneys, liver) Asp. Tox. 1, H304 <b>See Section 16 for the full text of the H statements declared above.</b>	[1] [2]

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

#### Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern
- [6] Additional disclosure due to company policy

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

**SUB codes represent substances without registered CAS Numbers.**

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- Eye contact** : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

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

#### Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye damage.
- Inhalation** : Can cause central nervous system (CNS) depression. May cause drowsiness or dizziness. May cause respiratory irritation.
- Skin contact** : Causes skin irritation. Defatting to the skin.
- Ingestion** : Can cause central nervous system (CNS) depression.

#### Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain  
watering  
redness
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
respiratory tract irritation  
coughing  
nausea or vomiting  
headache  
drowsiness/fatigue  
dizziness/vertigo  
unconsciousness
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain or irritation  
redness  
dryness  
cracking  
blistering may occur
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
stomach pains

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

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

**Suitable extinguishing media** : Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam.

**Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

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

**Hazards from the substance or mixture** :  Flammable liquid and vapour. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. This material is harmful to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.

**Hazardous combustion products** : Decomposition products may include the following materials:  
carbon oxides

### 5.3 Advice for firefighters

**Special precautions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

## SECTION 6: Accidental release measures

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

**For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Do not breathe vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

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

### 6.2 Environmental precautions

: Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities.

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

**Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Code : 1.776.1000/E14K

Date of issue/Date of revision

: 3 April 2018

SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT


## SECTION 6: Accidental release measures

- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product.
- 6.4 Reference to other sections** : See Section 1 for emergency contact information.  
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.  
See Section 13 for additional waste treatment information.

## SECTION 7: Handling and storage

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

### 7.1 Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapour or mist. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by earthing and bonding containers and equipment before transferring material. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
- Materials such as cleaning rags, paper wipes and protective clothing, which are contaminated with the product may spontaneously self-ignite some hours later. To avoid the risks of fires, all contaminated materials should be stored in purpose-built containers or in metal containers with tight-fitting, self-closing lids. Contaminated materials should be removed from the workplace at the end of each working day and be stored outside.
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** :  Storage temperature: 0 to 35°C (32 to 95°F). Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Store locked up. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.

### 7.3 Specific end use(s)

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 7: Handling and storage

See Section 1.2 for Identified uses.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

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

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
n-butyl acetate	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011).</b> STEL: 966 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 200 ppm 15 minutes. TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 150 ppm 8 hours.
butan-1-ol	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 154 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 50 ppm 15 minutes.
1,2,4-trimethylbenzene	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011).</b> TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 25 ppm 8 hours.
xylene	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin.</b> STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.

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

#### DNELs

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
n-butyl acetate	DNEL	Long term Inhalation	480 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	960 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	480 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Local
	DNEL	Short term Inhalation	960 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Local
	DNEL	Long term Inhalation	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term	102.34 mg/	Consumers	Local



Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P	DNEL	Inhalation Short term	m <sup>3</sup> 859.7 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Local
	DNEL	Inhalation Long term	150 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Inhalation Long term Dermal	25 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Inhalation Long term	32 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
butan-1-ol	DNEL	Inhalation Long term Dermal	11 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	11 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Inhalation Long term	310 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	3.125 mg/kg	Consumers	Systemic
xylene	DNEL	Inhalation Long term	55 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
	DNEL	Inhalation Short term	289 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Inhalation Short term	289 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Local
	DNEL	Inhalation Long term Dermal	180 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Inhalation Long term	77 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
	DNEL	Inhalation Short term	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
	DNEL	Inhalation Short term	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Local
	DNEL	Inhalation Long term Dermal	108 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Inhalation Long term	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	1.6 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic

**PNECs**

Product/ingredient name	Type	Compartment Detail	Value	Method Detail
n-butyl acetate	-	Fresh water	0.18 mg/l	-
	-	Marine water	0.018 mg/l	-
	-	Fresh water sediment	0.981 mg/kg	-
	-	Marine water sediment	0.0981 mg/kg	-
	-	Sewage Treatment Plant	35.6 mg/l	-
butan-1-ol	-	Soil	0.0903 mg/kg	-
	-	Fresh water	0.082 mg/l	-
	-	Marine water	0.0082 mg/l	-
	-	Fresh water sediment	0.178 mg/kg	-
	-	Marine water sediment	0.0178 mg/kg	-
	-	Soil	0.015 mg/kg	-
	-	Sewage Treatment Plant	2476 mg/l	-
xylene	-	Fresh water	0.327 mg/l	-
	-	Marine water	0.327 mg/l	-
	-	Sewage Treatment Plant	6.58 mg/l	-

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

	-	Fresh water sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Marine water sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Soil	2.31 mg/kg	-

### 8.2 Exposure controls

**Appropriate engineering controls** : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapour or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.

#### Individual protection measures

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

**Eye/face protection** :  Chemical splash goggles and face shield. Use eye protection according to EN 166.

#### Skin protection

**Hand protection** : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated. When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove with a protection class of 6 (breakthrough time greater than 480 minutes according to EN 374) is recommended. When only brief contact is expected, a glove with a protection class of 2 or higher (breakthrough time greater than 30 minutes according to EN 374) is recommended.

**Gloves** : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

Recommended: polyvinyl alcohol (PVA), Viton®, neoprene  
 May be used: butyl rubber, nitrile rubber

**Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves. Refer to European Standard EN 1149 for further information on material and design requirements and test methods.

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

**Respiratory protection** :  Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators. Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Wear a respirator conforming to EN140. Filter type: organic vapour (Type A) and particulate filter P3

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

**Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

**Physical state** : Liquid.  
**Colour** : Colourless.  
**Odour** : Characteristic.  
**Odour threshold** : Not available.  
**pH** : insoluble in water.  
**Melting point/freezing point** : May start to solidify at the following temperature: -43.77°C (-46.8°F) This is based on data for the following ingredient: 1,2,4-trimethylbenzene. Weighted average: -80.84°C (-113.5°F)  
**Initial boiling point and boiling range** : >37.78°C  
**Flash point** : Closed cup: 25°C  
**Evaporation rate** : Highest known value: 1 (n-butyl acetate) Weighted average: 0.81 compared with butyl acetate  
**Material supports combustion.** : Yes.  
**Flammability (solid, gas)** : liquid  
**Upper/lower flammability or explosive limits** : Greatest known range: Lower: 1.4% Upper: 11.3% (butan-1-ol)  
**Vapour pressure** : Highest known value: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (at 20°C) (n-butyl acetate). Weighted average: 0.8 kPa (6 mm Hg) (at 20°C)  
**Vapour density** : Highest known value: 4.1 (Air = 1) (1,2,4-trimethylbenzene). Weighted average: 3.68 (Air = 1)  
**Relative density** : 1  
**Solubility(ies)** : Insoluble in the following materials: cold water.  
**Partition coefficient: n-octanol/ water** : Not applicable.  
**Auto-ignition temperature** : Lowest known value: 280 to 470°C (536 to 878°F) (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic).  
**Decomposition temperature** : Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).  
**Viscosity** : Kinematic (room temperature): >4 cm<sup>2</sup>/s  
 Kinematic (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s  
**Viscosity** : 60 - 100 s (ISO 6mm)  
**Explosive properties** : Product does not present an explosion hazard.  
**Oxidising properties** : Product does not present an oxidizing hazard.

### 9.2 Other information

No additional information.

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
- 10.2 Chemical stability** : The product is stable.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
- 10.4 Conditions to avoid** : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.  
 Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- 10.5 Incompatible materials** : Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.
- 10.6 Hazardous decomposition products** : Depending on conditions, decomposition products may include the following materials: carbon oxides

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
n-butyl acetate	LC50 Inhalation Vapour	Rat	>21.1 mg/l	4 hours
	LC50 Inhalation Vapour	Rat	2000 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	10.768 g/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P	LD50 Dermal	Rabbit	3.48 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	8400 mg/kg	-
butan-1-ol	LC50 Inhalation Vapour	Rat	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 hours
	LC50 Inhalation Vapour	Rat	8000 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	3400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	790 mg/kg	-
1,2,4-trimethylbenzene	LC50 Inhalation Vapour	Rat	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 hours
	LD50 Oral	Rat	5 g/kg	-
xylene	LD50 Dermal	Rabbit	>1.7 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	4.3 g/kg	-

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

#### Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	11199.7 mg/kg
Dermal	31957.5 mg/kg
Inhalation (vapours)	145.1 mg/l

#### Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
xylene	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 mg	-

#### Conclusion/Summary

**Skin** : There are no data available on the mixture itself.

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 11: Toxicological information

**Eyes** : There are no data available on the mixture itself.

**Respiratory** : There are no data available on the mixture itself.

### Sensitisation

#### **Conclusion/Summary**

**Skin** : There are no data available on the mixture itself.

**Respiratory** : There are no data available on the mixture itself.

### Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

### Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

### Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

### Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself.

### Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
n-butyl acetate	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation and Narcotic effects
butan-1-ol	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation and Narcotic effects
1,2,4-trimethylbenzene	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation
xylene	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
xylene	Category 2	Not determined	central nervous system (CNS), kidneys and liver

### Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P xylene	ASPIRATION HAZARD - Category 1 ASPIRATION HAZARD - Category 1

**Information on likely routes of exposure** : Not available.

### Potential acute health effects

**Inhalation** : Can cause central nervous system (CNS) depression. May cause drowsiness or dizziness. May cause respiratory irritation.

**Ingestion** : Can cause central nervous system (CNS) depression.

**Skin contact** : Causes skin irritation. Defatting to the skin.

**Eye contact** : Causes serious eye damage.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 11: Toxicological information

- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
 respiratory tract irritation  
 coughing  
 nausea or vomiting  
 headache  
 drowsiness/fatigue  
 dizziness/vertigo  
 unconsciousness
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
 stomach pains
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
 pain or irritation  
 redness  
 dryness  
 cracking  
 blistering may occur
- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
 pain  
 watering  
 redness

### Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

#### Short term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

#### Long term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

### Potential chronic health effects

Not available.

**Conclusion/Summary** : Not available.

**General** : Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation, cracking and/or dermatitis.

**Carcinogenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Teratogenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Developmental effects** : No known significant effects or critical hazards.

**Fertility effects** : No known significant effects or critical hazards.

**Other information** : Not available.

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

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

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

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

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 11: Toxicological information

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

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

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Conclusion/Summary : There are no data available on the mixture itself.

### 12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : There are no data available on the mixture itself.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
xylene	-	-	Readily

### 12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
n-butyl acetate	1.78	-	low
butan-1-ol	0.88	-	low
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	120.23	low
xylene	3.16	7.4 to 18.5	low

### 12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>) : Not available.

Mobility : Not available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

## SECTION 13: Disposal considerations

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

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product

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

Hazardous waste : Yes.

European waste catalogue (EWC)

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 13: Disposal considerations

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

### Packaging

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

Type of packaging	European waste catalogue (EWC)
Container	15 01 06 mixed packaging

**Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## 14. Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN proper shipping name	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Transport hazard class(es)	3	3	3	3
14.4 Packing group	III	III	III	III
14.5 Environmental hazards	No.	Yes.	No.	No.
Marine pollutant substances	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.

### Additional information

**ADR/RID** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.2.3.1.5.1.

**Tunnel code** : (D/E)

**ADN** : The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels. This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 30 L according to 2.3.2.5.

**IATA** : None identified.

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

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



Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 15: Regulatory information

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

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

##### Annex XIV - List of substances subject to authorisation

###### Annex XIV

None of the components are listed.

###### Substances of very high concern

None of the components are listed.

**Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles** : Not applicable.

##### Other EU regulations

###### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Not listed.

###### Seveso Directive

This product is controlled under the Seveso Directive.

###### Danger criteria

###### Category

P5c

**15.2 Chemical safety assessment** : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

## SECTION 16: Other information

Indicates information that has changed from previously issued version.

### Abbreviations and acronyms

ATE = Acute Toxicity Estimate

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

DNEL = Derived No Effect Level

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

PNEC = Predicted No Effect Concentration

RRN = REACH Registration Number

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

IATA = International Air Transport Association

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

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226	On basis of test data
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Dam. 1, H318	Calculation method
STOT SE 3, H335	Calculation method
STOT SE 3, H336	Calculation method
Aquatic Chronic 3, H412	Calculation method

Code : 1.776.1000/E14K Date of issue/Date of revision : 3 April 2018  
 SELEMIX 7-610 FAST DRY SYNTHETIC TOPCOAT

## SECTION 16: Other information

### Full text of abbreviated H statements

H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H312	Harmful in contact with skin.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### Full text of classifications [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4
Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4
Aquatic Chronic 2, H411	LONG-TERM (CHRONIC) AQUATIC HAZARD - Category 2
Aquatic Chronic 3, H412	LONG-TERM (CHRONIC) AQUATIC HAZARD - Category 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATION HAZARD - Category 1
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Eye Dam. 1, H318	SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 1
Eye Irrit. 2, H319	SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 2
Flam. Liq. 3, H226	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
Skin Irrit. 2, H315	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
STOT RE 2, H373	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - REPEATED EXPOSURE - Category 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE (Respiratory tract irritation) - Category 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE (Narcotic effects) - Category 3

### History

Date of issue/ Date of revision : 3 April 2018  
 Date of previous issue : 23 January 2017  
 Prepared by : EHS  
 Version : 11.02

### Disclaimer

*The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by us, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products.*