

Trade name: Palm Oil (Crude)

Current version : 1.1.0, issued: 15.03.2012

Replaced version: 1.0.0, issued: 28.04.2011

Region: GB

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

1.1 Product identifier

Trade name

Palm Oil (Crude)

Identification numbers

CAS no. 8002-75-3

EC no. 232-316-1

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

Relevant identified uses of the substance or mixture

Industrial use

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Address

WILMAR Europe Trading B.V.

Barendrechtseweg 82-86

NL-2992 XC Barendrecht

Telephone no. +31-180457000

Fax no. +31-180457001

Advice on Safety Data Sheet

sdb_info@umco.de

1.4 Emergency telephone number

For medical advice (in German and English):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification information

This product does not meet the classification and labelling criteria given in the Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

2.2 Label elements

Not relevant

2.3 Other hazards

No data available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Chemical characterization

Substance name Oils, palm

Identification numbers

CAS no. 8002-75-3

EC no. 232-316-1

3.2 Mixtures

Not applicable. The product is not a mixture.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

In case of persisting adverse effects, consult a physician. Change contaminated, saturated clothing.

After inhalation

Remove affected person from the immediate area. Ensure supply of fresh air.

Trade name: Palm Oil (Crude)

Current version : 1.1.0, issued: 15.03.2012

Replaced version: 1.0.0, issued: 28.04.2011

Region: GB

After skin contact

Wash off immediately with soap and water. If contact with hot product occurs, immediately immerse in and/or flush with plenty of cool water affected skin to dissipate heat and impede burn propagation. Cover wounds with sterile dressing. Seek medical attention.

After eye contact

Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.).

After ingestion

Summon a doctor immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Foam; Dry chemical extinguisher; Carbon dioxide; Sand

Unsuitable extinguishing media

Water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In the event of fire, the following can be released: Carbon dioxide (CO₂); Carbon monoxide (CO); Acroleine

5.3 Advice for firefighters

Use self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Ensure adequate ventilation. High risk of slipping due to leakage/spillage of product.

For emergency responders

No data available. Personal protective equipment (PPE) - see Section 8.

6.2 Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

When picked up, treat material as prescribed under heading "Disposal considerations". Take up mechanically.

6.4 Reference to other sections

No data available.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Product inherent handling risks must be minimised taking the appropriate measures for protection and preventive actions. The working process should be designed to rule out the release of hazardous substances or skin contact as far as possible by the state of the art. Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation, if necessary).

General protective and hygiene measures

Do not eat, drink or smoke during work time. Keep away from foodstuffs and beverages. Wash hands before breaks and after work. Do not inhale vapours. Use barrier skin cream. Avoid contact with eyes.

Trade name: Palm Oil (Crude)

Current version : 1.1.0, issued: 15.03.2012

Replaced version: 1.0.0, issued: 28.04.2011

Region: GB

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of heat and ignition.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures and storage conditions

Keep container tightly closed and dry in a cool, well-ventilated place. high affinity for lipophilic solvents

Requirements for storage rooms and vessels

Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Emptied containers may contain product residues and therefore must be handled with care.

Reuse only after appropriate cleaning.

Advice on storage assembly

Do not store together with: Oxidizing agents

7.3 Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

No parameters available for monitoring.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

No data available.

Personal protective equipment

Respiratory protection

If workplace exposure limits are exceeded, a respiration protection approved for this particular job must be worn. In case of dust, aerosol and mist formation, take appropriate measures for breathing protection in the event workplace threshold values are not specified.

Eye / face protection

Safety glasses with side protection shield (EN 166)

Hand protection

Sufficient protection is given wearing suitable protective gloves checked according to i.e. EN 374, in the event of risk of skin contact with the product . Before use, the protective gloves should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Other

Normal chemical work clothing.

Environmental exposure controls

No data available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form/Colour
pasty
bright red
Odour
typical

Trade name: Palm Oil (Crude)

Current version : 1.1.0, issued: 15.03.2012

Replaced version: 1.0.0, issued: 28.04.2011

Region: GB

Odour threshold			
No data available			
pH value			
No data available			
Boiling point / boiling range			
Value	>	350	°C
Melting point / melting range			
Value	<	50	°C
Decomposition point / decomposition range			
Value	>	300	°C
Flash point			
Value	>	300	°C
Auto-ignition temperature			
No data available			
Oxidising properties			
No data available			
Explosive properties			
No data available			
Flammability (solid, gas)			
No data available			
Lower flammability or explosive limits			
No data available			
Upper flammability or explosive limits			
No data available			
Vapour pressure			
Value	<	1	hPa
Reference temperature		20	°C
Vapour density			
No data available			
Evaporation rate			
No data available			
Relative density			
No data available			
Density			
Value		0,89	g/cm³
Reference temperature		20	°C
Solubility in water			
Remarks	insoluble		
Solubility(ies)			
No data available			
Partition coefficient: n-octanol/water			
No data available			
Viscosity			
Value		25	mPa*s
Reference temperature		50	°C
Type	dynamic		

Trade name: Palm Oil (Crude)

Current version : 1.1.0, issued: 15.03.2012

Replaced version: 1.0.0, issued: 28.04.2011

Region: GB

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1 Reactivity**

No data available.

10.2 Chemical stability

No data available.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4 Conditions to avoid

None, if handled according to order.

10.5 Incompatible materials

Oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Acroleine

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on toxicological effects****Acute oral toxicity**

Remarks	No data available.
---------	--------------------

Acute dermal toxicity

Remarks	No data available.
---------	--------------------

Acute inhalational toxicity

Remarks	No data available.
---------	--------------------

Skin corrosion/irritation

No data available

Serious eye damage/irritation

No data available

Respiratory or skin sensitisation

No data available

Germ cell mutagenicity

No data available

Reproduction toxicity

No data available

Carcinogenicity

No data available

STOT-single exposure

No data available

STOT-repeated exposure

No data available

Aspiration hazard

No data available

Trade name: Palm Oil (Crude)

Current version : 1.1.0, issued: 15.03.2012

Replaced version: 1.0.0, issued: 28.04.2011

Region: GB

SECTION 12: Ecological information**12.1 Toxicity**

Fish toxicity
No data available
Daphnia toxicity
No data available
Algae toxicity
No data available
Bacteria toxicity
No data available

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability	
Evaluation	readily biodegradable
Physico-chemical eliminability	
Remarks	Increases the chemical oxygen demand (COD) in waste water and reduces the water penetration in soil.

12.3 Bioaccumulative potential

No data available.

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6 Other adverse effects

No data available.

12.7 Other information

Other information
Do not discharge product unmonitored into the environment.
Ecological data are not available.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods****Product**

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Packaging

Residuals must be removed from packaging and when emptied completely disposed of in accordance with the regulations for waste removal. Incompletely emptied packaging must be disposed of in the form of disposal specified by the regional disposer.

Trade name: Palm Oil (Crude)

Current version : 1.1.0, issued: 15.03.2012

Replaced version: 1.0.0, issued: 28.04.2011

Region: GB

SECTION 14: Transport information

14.1 Transport ADR/RID/ADN

The product is not subject to ADR/RID/ADN regulations.

14.2 Transport IMDG

The product is not subject to IMDG regulations.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

The product is not subject to ICAO-TI / IATA regulations.

14.4 Other information

No data available.

14.6 Special precautions for user

No data available.

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

Not relevant

SECTION 15: Regulatory information

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

EU regulations

Council Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

Remarks

Annex I, part 1 + 2: not mentioned. With regard to possibly appropriate decomposition products see Chapter 10.

15.2 Chemical safety assessment

No data available.

SECTION 16: Other information

Sources of key data used to compile the data sheet:

EC Directive 67/548/EC resp. 99/45/EC as amended in each case.

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended in each case.

EC Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EC

National Threshold Limit Values of the corresponding countries as amended in each case.

Transport regulations according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended in each case.

The data sources used to determine physical, toxic and ecotoxic data, are indicated directly in the corresponding chapter.

Department issuing safety data sheet

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

1.1. Identification of the substance or mixture	Rape Oil - Article Codes: 12102, 12103, 12309, 12142, 12304, 12500 Crude, semi-refined and refined oil E.g.: WDG / SDG / OR / RB / RBD Rape Oil
1.2. Use of the substance / mixture	Various industrial and - maybe after further refining or processing - professional and consumer applications.
1.3. Company / undertaking identification	Olenex C.V., A One Business Center, La Pièce 3, Route de l'Etraz, 1180 Rolle [CH] + 48 55 239 80 50 ADM Czernin S.A., Zakład Produkcyjny, 82-400 Sztum, Czernin [PL] + 48 55 239 80 50 ADM Erith Ltd., Erith Oil Works, Church Manorway, Erith Kent DA8 1DL [GB] + 44 13 22 44 3000 ADM Europoort B.V., Elbeweg 125, 3198 LC Europoort [NL] + 31 181 25 72 00 ADM Hamburg AG, Werk Hamburg, Nippoldstraße 117, 21107 Hamburg [DE] + 49 40 751 94 0 ADM Prague s.r.o., provozovna Olomouc, Hamerská 50, 783 71 Olomouc [CZ] + 420 581 8000 ADM Spyck GmbH, Rheinstrasse, 47518 Kleve [DE] + 49 28 21 995 0 ADM Spyck GmbH, Werk Straubing, Europaring 23, 94315 Straubing [DE] + 49 94211 8990 ADM Szamotuły Sp. z o.o., Ul. Chrobrego 29, 64-500 Szamotuły [PL] + 48 61 29 29 300
1.4. Emergency telephone (only during office hours)	Please contact your well-known contact partner at ADM, contact the relevant, above given production facility or contact the technical support, e.g.: Email: nico.schulze@adm.com , Tel.: +49 40 766 93 188

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

This product does not meet the criteria for classification and labelling of Regulation (EC) No 1272/2008 or Directive 67/548/EEC.
A Safety Data Sheet (SDS) is not required for this product.
Spontaneous combustion (fire) may result from oil soaked materials, such as mineral wool, rags, steel wool, paper, and clothing.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

EINECS Name	Rape Oil
EINECS Number	232-299-0
CAS Number	8002-13-9
REACH Registration Number	This oil from the above given ADM facilities is exempted from the REACH registration requirements, but if any additives are added, based on an explicit, customer specific agreement, these additives may be subject to REACH registrations and their status under this Regulation should be verified.

SECTION 4: FIRST-AID MEASURES

Eye contact	Flush thoroughly with plenty of water. Get medical attention promptly if symptoms occur.
Skin contact	Wash contact areas with soap and water. Get medical attention promptly if symptoms occur.
Ingestion	First aid is normally not required.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	Carbon dioxide, fire extinguishing powder, sand.
Extinguishing media which must not be used for safety reasons	Solid water stream: Superheating effect. Scattering may spread the fire.
Special exposure hazards arising from the substance or mixture itself, combustion products, resulting gases	Formation of acrolein by thermal decomposition (> 270°C); Fire water should not be discharged into sewage systems or water courses.
Special protective equipment for fire-fighters	Acrolein vapour protection, e.g. self contained breathing apparatus.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions	Personal related safety precautions are not required. Particular danger of slipping on spilled product.
Environmental Precautions	Avoid discharge into sewage systems, water courses or onto the ground.
Methods for cleaning up	Dam up. Absorb with inert material. Collect all soaked materials in suitable, closed containers as they may heat and spontaneously ignite, if exposed to air. Replace affected insulating material accordingly.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Handling	Use oil-resistant equipment, e.g. gaskets and hoses. See also section 8.
7.2. Storage	Prevent accidental release into sewage systems, water courses or onto the ground. In case of heating apply FOSFA heating instructions to protect the product from thermal deterioration.
7.3 Specific use(s)	Apply appropriate product hygiene according to the intended, final use.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Exposure limit values	Avoid oil mist formation and ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
8.2. Exposure controls	
8.2.1.Occupational exposure controls	
(a) Respiratory protection	If sprayed or finely dispersed in the air respiratory protection is recommended, e.g. dust masks.
(b) Hand protection	When handling hot product, suitable oil-proof protective gloves are recommended.
(c) Eye protection	If product may splash or accidentally be ejected, the use of safety goggles is recommended.
(d) Skin protection	When handling hot product, use suitable, oil-proof personal protective measures.
8.2.2.Environmental exposure controls	Prevent accidental release into sewage systems, water courses or onto the ground.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. General information

Appearance / Physical State Liquid (20°C); turbid, brownish (crude oil) to clear, pale yellowish (refined oil)
Odour Characteristic (crude oil) to bland (refined oil)

9.2. Important health, safety and environmental information

pH Not applicable
Boiling point / boiling range > 300 °C
Flash point Crude Oil > 150 °C. Refined Oil > 200 °C.
Flammability (solid, gas) Not applicable
Explosive properties Not expected to be explosive; no functional groups known to be explosive in the structure.
Oxidising properties Not expected to be oxidising; no functional groups known to be oxidising in the structure.
Vapour pressure < 0,01 Pa at 20°C
Relative density Approx. 0,91 - 0,92 at 20°C
Solubility Miscible with light petroleum (bp: 65-70°C); very slightly or insoluble in ethanol (96%).
Water solubility Crude Oil: ≤ 1% emulsifying components (e.g. lecithin). Refined Oil: Insoluble (< 10 mg/L)
Partition coefficient: n-octanol/water Approx. 20 - 25
Viscosity Approx. 57 mPa*s at 25°C
Vapour density Not applicable
Evaporation rate Not applicable

9.3. Other information

None

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Conditions to avoid Don't heat above 270°C at atmospheric pressure to prevent acrolein formation.
10.2. Materials to avoid Don't bring into contact with strong oxidising agents.
10.3. Hazardous decomposition products No thermal decomposition if used according to specifications / at temperatures below 150°C.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicity Not classified as toxic.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Ecotoxicity Does not meet the criteria for environmental classification.
12.2. Mobility Not expected to persist and distribute in aquatic or terrestrial environments, nor to be volatilized.
12.3. Persistence and degradability Ready biodegradable. Degradable by a range of bacteria, fungi, yeasts and algae.
12.4. Bioaccumulative potential Low potential to bioaccumulate in aquatic or terrestrial organisms, even after repeated exposure.
12.5. Results of PBT assessment Not considered to be PBT or vPvB.
12.6. Other adverse effects Possibility of to be afloat on body of standing water.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Substance / Mixture Incineration in approved installations or other disposal in line with the applicable legislation.
Contaminated Packaging Disposal must be made according to national and regional provisions.
Europäischer Abfallkatalog Code number: 020304

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

IMDG / IMO (transport by sea) Follow the Marpol Annex II and IBC provisions (pollution category, ship type, prewash ...) and, where applicable, Resolution MEPC.148(54) on the carriage in general dry cargo ships.
ADR (transport by road) Not classified as hazardous.
RID (transport by rail) Not classified as hazardous.
ICAO / IATA (transport by air) Not classified as hazardous.
Other applicable information Apply appropriate hygiene according to the intended product use and corresponding legislation.
Apply FOSFA 'Heating Instructions' and 'Qualifications and Operational Procedures for Ships...'

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Labelling of health, safety and environmental information No classification or labelling according to EU legislation.
Germany - Water hazard classification Not classified as water-hazardous.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Added, deleted or revised information Addition of further supportive information. An SDS is not required for this product.
Source of key data Company data and literature data.
The information provided on this sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication.
The information given is designed only as a guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

Product safety data sheet (PSDS) information
Crude Sunflower Oil



1. Identification:

Kakhovka subdivision of Cargill AT LLC Yuzhnaya Str, 1 Kakhovka Kherson region, 74800 Ukraine		1.3 <i>Cargill Agricultural Supply Chain EMEA</i> Date of issue: June 24 2005 Date revised: January 30 2018 Rev 9
1.1 Substance Sunflower seed oil crude		1.3.1 Products processed /imported at: Site: Kakhovka subdivision "Cargill AT" Address: Yuzhnaya Str, 1 Zipcode/City: 74800 Kakhovka Local emergency number: +38 (0) 5536 25800
Cas number	Einecs number	Chemical name: Crude sunflower oil *
8001-21-6 *	232-273-9 *	
1.2 Vegetable oil for Food / Feed and Non-Food / Non-Feed application		1.4 Telephone Processing site: Kakhovka subdivision of Cargill AT LLC 24 h/ 7d Emergency TEL number: +38 050 369 8710

2. Composition / ingredients

Vegetable oil	Main components are triglycerides obtained from pressing and/or solvent extraction of oilseeds.
---------------	---

3. Hazard Identification

Hazard to humans	
Skin contact	Maybe slightly irritant – use protective gloves
Eye contact	May be irritant
Ingestion	Product is intended for food or is a food product
Frying	Beware of potential risk for burns and fire hazard Maintain upper temperature of oil in accordance with labelling Overheating may cause irritant gases to be released
Hazard to environment	
Product is not water soluble	

4. First Aid measures

Inhalation	Evaporation at 20°C is negligible, a nuisance – causing concentration of airborne particles can, however, be reached quickly on spraying.
Skin contact	Clean with water and soap
Eye contact	Flush with distilled water (remove contact glasses)- seek medical advice should irritation persist
Ingestion	Do not induce vomiting Give water or milk and seek medical attention

5. Fire fighting measures

Extinguishing media	Isolate from air by using powder / CO ₂ or foam
Not to be used	Water: risk of foaming
Small fires	Smother with fire blanket or damp (rung out) cloth – leave blanket until cooled down

Product safety data sheet (PSDS) information
Crude Sunflower Oil



Fire fighter equipment	Standard for fire fighters
------------------------	----------------------------

6. Accidental release measures

Avoid release into water system When released in water, open water or sewer product will decant -flotation	-Skimming is advised -Contain with floating barrier -Pump into safe covered containment/tank -Inform local authorities
When released on ground	-Control leak or contain product and remove oil mechanically or by pumping to a safe covered containment /tank
Personal protective equipment	-Spilled product may create slippery area -While cleaning up use anti-slip boots
Handling of spilled material	-If the material has been released into open water or sewer, inform the proper authorities for possible presence of floating material -If spilled on ground – contain the product by bunding with sand or non-combustible material -Dispose in drums or as appropriate -Clean area with detergents – no solvents -Dispose according to local legislation

7. Handling and storage

Technical protective measures	No specific danger
Storage	Store in tanks – tank containment is advised

8. Exposure Controls/Personnel Protection

Occupational exposure	No particular protection to be taken when operating under appropriate conditions
Respiratory protection	Only in case of abnormal conditions – fresh air, rest
Hand protection	Not normally needed
Eye protection	Use safety glasses
Skin protection	Not normally needed
Environmental exposure controls	Contain the product

9. Physical and Chemical properties

Appearance	-Crude Sunflower oil – light to dark brown
Flash point	> 121 °C
Density	< 1 (close to 0.9)
Solubility in water	Insoluble in water
Viscosity	Viscous at low to very low temperature

10. Stability and reactivity

Stability	Stable at ambient temperature and when stored in appropriate conditions
	Avoid water ingress
	No decomposition of products under normal conditions

11. Toxicological information

Toxicology	Products are not listed under the hazardous product legislation
------------	---

12. Eco-toxicity

Eco-toxicity	None since product are from vegetable origin
--------------	--

Product safety data sheet (PSDS) information
Crude Sunflower Oil



Degradability	Vegetable origin
---------------	------------------

13. Disposal information

Waste/spills from the product	Vegetable origin –do not drain into water system Dispose in accordance with local, state and country regulations.
-------------------------------	--

14. Transport

General	Use food grade tankers
ADR/RID	Non hazardous
IMDG	Non hazardous
UN number	Not assigned
ADNR	Non hazardous

15 Regulatory information

No specific requirements	
--------------------------	--

16. Other Information

R and S phrases	Not applicable
IMPORTANT NOTICE:	

The information in this Data Sheet applies only to the products designated herein and produced or supplied by us. It is based on our experience and on the data available to us at the time of its issue and is accurate to the best of our knowledge. The customer is strongly advised to observe and ensure that its employees and customers observe all directions contained herein. However, no warranty is made or implied that the information is accurate or complete and no liability will be accepted whatsoever arising out of the use of the information or the products designated herein. Where third party products are used in conjunction with or instead of products produced or supplied, customers should themselves obtain all necessary technical, health and safety information about such products from the third party.

	Должность /Position	Ф.И.О / Name	Подпись/ Signature	Дата/Date
Разработал/ Created by	Менеджер систем качества/ FSQR manager	Завгородняя Е.В..	electronic	30/01/2018
Согласован о	Начальник производства/Production manager	Яруничева Д.Е	electronic	30/01/2018
Утвердил/ Approved by	Директор завода / PSI	Литвиненко И.А	electronic	30/01/2018

Ver #	Track changes/ Description	Date	Notes
07	Added track changes table. Removed Cas numbers for soya beans and rapeseeds oil	22.09.2015	
08	Updated BU name	22/09/2016	
Rev 09	Without changes	30/01/2018	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

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

1.1 Productidentificatie

YUBASE 4

REACH-registratienummer

01-2119484627-25-0042 / 01-2119484627-25-0068

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

Olie op basis van mineralen.

Ontraden gebruik: niet beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

SK Lubricants Co. Ltd.,

26 Jong-ro Jongno-gu

Seoul

110-728, Zuid-Korea

Tel.: +82 2 2121 7755

E-mail: Andy.Yoon@sk.com

SK Lubricants Europe B.V.

Strawinskylaan 733, WTC Bldg B7

1077 XX Amsterdam, Nederland

Tel.: +31 6 4683 7331

E-mail: chris.song@sk.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31-6-4683-7331 (Nederlandse kantooruren)

+82-2-2121-6684 (Koreaanse kantooruren).

Gegevens over antigifcentra:

Frankrijk: numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59.

Duitsland: Informationszentrale gegen Vergiftungen: 0228/19240 or 0228/287-33211.

Hongarije: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (Toxicologische informatiedienst): 06 80 20 11 99.

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030 274 88 88.

Portugal: Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.

Spanje: Toxicologische informatiedienst (Nationaal Instituut van Toxicologie en Forensische Wetenschappen): + 34 91 562 04 20.

Zweden: Giftinformationscentralen: 112.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens
verordening (EG) nr.
1272/2008

Asp Tox 1, H304.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

Indeling volgens richtlijn 1999/45/EG Niet ingedeeld.

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

Kan dodelijk zijn indien ingeslikt en in de luchtwegen terechtgekomen.

Veiligheidsaanbevelingen

preventie

INDIEN INGESLIKT: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.

reactie

Geen.

opslag

Geen.

verwijdering

Inhoud/verpakking afvoeren naar recyclecentrum of vuilverbranding overeenkomstig de plaatselijke/regionale voorschriften.

Aanvullende informatie

Geen.

2.3 Andere gevaren

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Substances^a

Aan te geven bestanddelen	Conc. (gewichtspersent)	EC-nr.	CAS-nr.
Destillaten (petroleum) met waterstof behandeld zwaar paraffinehoudend ^a	100	265-157-1	64742-54-7
Andere componenten			
Niet beschikbaar			

^a Het DMSO-extract gemeten volgens IP 346 van deze stof is minder dan 3% (gemiddeld 0,2% met maximaal 0,5%). Derhalve niet als een kankerverwekkende stof ingedeeld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Inademing bij omgevingstemperatuur is onwaarschijnlijk vanwege de lage dampdruk van de stof.

Als zich symptomen voordoen als gevolg van inademing van rook, nevel of dampen, het slachtoffer naar een rustige en goed geventileerde plek verplaatsen indien het veilig is om dit te doen.

Als het slachtoffer bewusteloos is en:

- Niet ademt: Controleren dat de ademhaling niet wordt geblokkeerd en getraind personeel kunstmatige beademing laten toepassen. Indien

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

	nodig externe hartmassage geven en medische hulp inschakelen. - Ademt: In de stabiele zijligging leggen. Zo nodig zuurstof toedienen. Medische hulp inschakelen als de ademhaling moeilijk blijft.
Huid	Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken en op veilige wijze afvoeren. Verontreinigde huid met water en zeep wassen. Medische hulp inschakelen als huidirritatie, zwelling of roodheid optreedt en aanhoudt. Bij gebruik van hogedrukapparatuur kan het product geïnjecteerd worden. In het geval van verwondingen bij gebruik van hogedrukapparatuur onmiddellijk professionele medische hulp inschakelen. Niet wachten totdat er zich symptomen voordoen. Bij kleine brandwonden: De brandwond afkoelen. De verbrande huid gedurende ten minste vijf minuten of tot de pijn afneemt onder stromend koud water houden. Hypothermie van het lichaam moet echter worden vermeden. Nooit ijs op de brandwond leggen. Niet-vastgeplakte kleding voorzichtig verwijderen. NOOIT proberen om stukken kleding die aan verbrande huid plakken te verwijderen; daar dient omheen te worden geknipt. Bij alle ernstige brandwonden medische hulp inschakelen.
Ogen	Kan bij contact met heet product brandwonden veroorzaken. Gedurende enkele minuten voorzichtig met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien gedragen en dit mogelijk is. Blijven spoelen. Als irritatie, wazig zicht of zwelling optreedt en aanhoudt, medische hulp inschakelen. Als spetters heet product in het oog komen, moet het oog onmiddellijk onder koud stromend water worden gespoeld om de hitte verdrijven. Onmiddellijk door een medisch specialist laten onderzoeken en een spoedbehandeling laten ondergaan.
Inslikken	Er altijd van uitgaan dat het product is ingeademd. Professionele medische hulp inschakelen of het slachtoffer naar de spoedafdeling van een ziekenhuis brengen. Niet wachten totdat er zich symptomen voordoen. Product is gevaarlijk bij inademing; inslikken kan de longen beschadigen. Zelfs als een kleine hoeveelheid product in de longen wordt ingeademd, zijn een medische beoordeling en behandeling vereist. GEEN braken opwekken. Niets te drinken geven.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Inademing: Irritatie van de luchtwegen vanwege overmatige blootstelling aan rook, nevel of dampen. Huid: Droge huid of irritatie zijn mogelijk bij herhaalde of langdurige blootstelling. Kan bij contact met heet product brandwonden veroorzaken. Ogen: Lichte irritatie (niet specifiek). Inslikken: Voor acute toxiciteit, weinig of geen symptomen verwacht, bijv. misselijkheid en diarree. Het product is echter gevaarlijk bij inademing. Inademing van vloeistoffen met lage viscositeit in de longen is een ernstig en mogelijk dodelijk incident. Inademing kan worden vastgesteld door de reeks van gebeurtenissen te beoordelen, door de geur van koolwaterstoffen in de adem, tekenen van braken of symptomen zoals snakkende adem of hoesten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen behandelen wanneer deze zich voordoen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikt

- Schuim (alleen specifiek opgeleid personeel).
- Waternevel (alleen specifiek opgeleid personeel).
- Droog chemisch poeder.
- Kooldioxide
- Andere inerte gassen (afhankelijk van voorschriften).
- Zand of aarde.

Ongeschikt

Nooit directe waterstralen op het brandende product richten, daar deze spetters kunnen veroorzaken en de brand kunnen verspreiden.

Gelijktijdig gebruik van schuim en water op hetzelfde oppervlak dient te worden vermeden, aangezien water het schuim vernietigt.

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

Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar brandt indien het in vuur terechtkomt.

Tijdens een brand zal onvolledige verbranding waarschijnlijk leiden tot een complex mengsel van zwevende vaste en vloeibare deeltjes en gassen, met inbegrip van koolmonoxide en niet-geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Houders uit het vuur verwijderen of met waterspuit koelen.

Bij een grotere brand of in besloten, slecht geventileerde ruimten volledige vuurvaste beschermende kleding en een zelfstandig werkend ademhalingstoestel met een volledig gelaatsmasker in de stand voor positieve druk gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Het lek bij de bron stoppen of indammen als het veilig is om dit te doen. Direct contact met vrijgekomen materiaal vermijden. Boven de wind blijven.

Onbevoegd personeel uit de buurt van het verontreinigde gebied houden. Personeel van de nooddienst waarschuwen.

Tenzij slechts een kleine hoeveelheid is gemorst, moet de haalbaarheid van maatregelen waar mogelijk altijd door een opgeleid en competent persoon die de leiding heeft over de noodsituatie worden beoordeeld en deze persoon dient daar advies over geven.

Het is raadzaam om alle ontbrandingsbronnen af te sluiten en/of te verwijderen als het veilig is om dit te doen (bijv. elektriciteit, vonken, vuur, vuurpijlen).

Indien nodig de relevante autoriteiten op de hoogte brengen volgens de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

	Persoonlijke beschermingsmiddelen voor medewerkers van hulpdiensten: Kleine gemorste hoeveelheden: normale antistatische werkkleding is doorgaans afdoende. Grote gemorste hoeveelheden: coverall van chemisch bestendig en antistatisch materiaal. Werkhandschoenen die afdoende chemische weerstand bieden, met name tegen aromatische koolwaterstoffen. Opmerking: handschoenen die uit PVA zijn vervaardigd, zijn niet waterbestendig en niet geschikt voor gebruik in noodgevallen. Werkhelm. Antistatische slipvaste veiligheidsschoenen of -laarzen. Veiligheidsbril of gelaatsscherm als spetters of contact met de ogen mogelijk zijn of verwacht worden. Ademhalingsbescherming is alleen in speciale gevallen nodig (bijv. bij nevelvorming). Afhankelijk van de gemorste hoeveelheid en de verwachte mate van blootstelling kan een ademhalingstoestel met gecombineerd(e) filter(s) voor stof en organische dampen dat het halve of hele gelaat bedekt, of een zelfstandig werkend ademhalingstoestel worden gebruikt. Als de situatie niet volledig kan worden beoordeeld of als een zuurstofgebrek mogelijk is, mogen uitsluitend zelfstandig werkende ademhalingstoestellen worden gebruikt.
6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	Voorkomen dan product in het riool, rivieren, waterwegen of andere waterlopen terechtkomt.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Op land vrijgekomen product: Het product zo nodig met aarde, zand of soortgelijk niet-ontbrandbaar materiaal indammen. Grote vrijgekomen hoeveelheden kunnen voorzichtig met schuim worden bedekt, indien beschikbaar, om het brandrisico te beperken. Nooit directe waterstralen gebruiken. Indien binnen in een gebouw of in een beperkte ruimte vrijgekomen, voor voldoende ventilatie zorgen. Gemorst product met geschikte niet-ontbrandbare materialen absorberen. Vrij product met geschikte middelen verzamelen. Verzameld product en andere verontreinigde materialen in geschikte tanks of houders doen en recycleren, terugwinnen of op veilige wijze verwijderen. In het geval van bodemverontreiniging de verontreinigde aarde verwijderen en deze volgens de plaatselijke wet- en regelgeving laten zuiveren of verwijderen. In water of op zee vrijgekomen product: Als kleine hoeveelheden in gesloten wateren (bijv. een haven) zijn vrijgekomen, het product met drijvende barrières of andere apparatuur indammen. Gemorst product verzamelen door het met specifieke drijvende absorberende middelen te absorberen. Indien mogelijk moeten grote hoeveelheden die in open wateren zijn vrijgekomen met drijvende barrières of andere mechanische middelen worden ingedamd. Als dit niet mogelijk is, verspreiding van het gemorst product beheersen en het product verzamelen door het van het wateroppervlak te scheppen, of het met andere geschikte mechanische middelen verzamelen. Voor het gebruik van dispergeermiddelen dient altijd het advies van een expert te worden ingewonnen en dit dient zo nodig door de plaatselijke

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

autoriteiten te worden goedgekeurd.

Verzameld product en andere verontreinigde materialen in geschikte tanks of houders doen en terugwinnen of op veilige wijze verwijderen.

Aanvullende informatie:

De aanbevolen maatregelen ingeval van accidenteel vrijkomen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke scenario's voor dit materiaal; plaatselijke omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van golven/stroming) kunnen de keuze van geschikte maatregelen aanzienlijk beïnvloeden. Om die reden moeten zo nodig altijd plaatselijke experts worden geraadpleegd. Plaatselijke voorschriften kunnen tevens bepalen welke maatregelen al dan niet mogen worden getroffen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 voor aanbevolen persoonlijke bescherming.

Zie Rubriek 13 voor verwijderingsinstructies.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Ervoor zorgen dat alle relevante voorschriften met betrekking tot het hanteren en opslaan van ontbrandbare producten worden gevolgd.

Het is raadzaam om uit de buurt van vonken, open vlammen en/of hete oppervlakken te blijven. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen tegen statische elektriciteit treffen.

Bij het hanteren van hete vloeistoffen spetters voorkomen.

Uitsluitend buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken en opslaan.

Contact met de huid vermijden. Inademing van dampen/nevel vermijden.

De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Risico van uitglijden voorkomen.

Lozing in het milieu voorkomen.

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

De indeling van de opslagruimte, het ontwerp van de tank, apparatuur en de bedrijfsprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, landelijke of plaatselijke wet- en regelgeving.

Opslaginstallaties moeten wanden hebben die sterk genoeg zijn om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in het geval van lekken of accidenteel vrijkomen.

Reiniging, inspectie en onderhoud van de interne structuur van opslagtanks mag uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd personeel dat over de juiste uitrusting beschikt, zoals bepaald in landelijke, plaatselijke of bedrijfsvoorschriften.

Gescheiden van oxiderende middelen opslaan.

Aanbevolen materialen: Voor houders of hun binnenbekleding moet zacht staal of roestvrij staal worden gebruikt.

Ongeschikte materialen: Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor houders of hun binnenbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Altijd de fabrikant raadplegen omtrent de geschiktheid van het materiaal.

Als het product in houders is geleverd:

- Uitsluitend bewaren in de oorspronkelijke houder of een houder die geschikt is voor dit soort product.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

- Houders goed gesloten houden en van het correcte etiket voorzien.
- Lege houders kunnen ontbrandbare productresten bevatten. Deze niet lassen, solderen, boren, snijden of daar iets soortgelijks mee doen, tenzij ze grondig zijn gereinigd.

Hygiënische maatregelen:

Maatregelen voor een correcte huishouding treffen.

Nooit verontreinigde materialen in de werkomgeving laten ophopen; verontreinigde materialen mogen nooit in de zakken van kleding worden bewaard.

Uit de buurt van etenswaren en dranken houden.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Na hanteren de handen grondig wassen.

Verontreinigde kleding aan het einde van de ploegendienst verschonen.

Temperatuur voor laden/lossen: omgeving.

Opslagtemperatuur: omgeving.

7.3 Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden van de EU Geen.

Nationale grenswaarden: Geen.
Duitsland, Frankrijk,
Hongarije, Italië,
Nederland, Polen,
Portugal, Spanje en
Zweden.

Monitoringsprocedure Niet van toepassing.

Overige: menselijke Niet beschikbaar.
gezondheid (DNEL's,
DMEL's)

Overige: milieu (PNEC) Destillaten (petroleum) met waterstof behandeld zwaar
paraaffinehoudend: PNEC: oraal, 9,33 mg/kg voedsel.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Goede algemene ventilatie is raadzaam bij hantering van het product.
Voor verwerking, waarbij nevel of damp kan worden gevormd, wordt plaatselijke afzuigventilatie of gebruik in een gesloten systeem aanbevolen.
Ventilatieapparatuur moet explosiebestendig zijn indien er explosieve

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

concentraties van het materiaal aanwezig zijn.	
Persoonlijke beschermingsmiddelen	De behoefte aan persoonlijke bescherming dient te worden gebaseerd op een risicobeoordeling van de werkomgeving voor het specifieke gebruik van het product. Er is normaal gesproken geen speciale ademhalingsbescherming nodig. Bij regelmatig gebruik of intensieve blootstelling kan ademhalingsbescherming nodig zijn. De normale industriële praktijken voor oogbescherming volgen. Geschikte handschoenen dragen (nitril handschoenen aanbevolen) om direct contact met de huid te voorkomen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten aan de nationale normen voldoen. De fabrikant raadplegen over de doorbraaktijd.
Beheersing van milieublootstelling	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Waterwitte vloeistof
Geur	Karakteristiek, minerale olie
Geurdrempelwaarde	Niet vastgesteld
pH	Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	Niet vastgesteld
Beginkookpunt kooktraject	en 335–507 °C
Vlampunt	220 °C (Cleveland open kroes)
Verdampingssnelheid	Niet vastgesteld
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet vastgesteld
Dampspanning	<0,01 kPa
Dampdichtheid	>5 (lucht = 1)
Relatieve dichtheid	0,834 (water = 1)
Oplosbaarheid	Water: te verwaarlozen
Verdelingscoëfficiënt (K_{ow})	Naar verwachting >7
Zelfontbrandingstemperatuur	> 290 °C
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld
Viscositeit	19 cSt bij 40 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar
9.2 Overige informatie	Niet beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Niet beschikbaar.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiele bij normale temperatuur en druk.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke polymerisatie.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Extreme hitte.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxiderende middelen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Onvolledige verbranding geeft een toxisch gasmengsel, met inbegrip van koolmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. LD ₅₀ (oraal), > 5000 mg/kg; LC ₅₀ (inademing), > 5.0 mg/L; LD ₅₀ (dermaal, rat), > 2000 mg/kg (vrijwel vrij van toxische stoffen).
Huidcorrosie/-irritatie	Slechts licht irriterend of niet-irriterend voor de huid van konijnen en mensen.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Vrijwel niet-irriterend.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Ademhalingsbescherming: het wordt niet verwacht dat dit product sensibilisatie van de luchtwegen veroorzaakt. Huid: op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Deze stof blijkt niet-mutageen te zijn.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. Giftigheid voor de voortplanting dermaal NOAEL (ontwikkeling) > 2000 mg/kg. Deze stof had geen effect of voortplantingsparameters.
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld vanwege gebrek aan gegevens.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

STOT bij herhaalde
blootstellingOp basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de
indelingscriteria voldaan.

Subchronische herhaalde dosis, dermaal: NOEL 1000 mg/kg.

Subchronische herhaalde dosis, inademing: NOEL (plaatselijke
effecten) > 220 mg/m³ en NOEL (systemische effecten) > 980 mg/m³.

Gevaar bij inademing

Voldoet aan de criteria voor indeling (Categorie 1).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product is niet ingedeeld als schadelijk voor in het water levende
organismen.Acuut in het water levende ongewervelde dieren EL₅₀ > 10 000 mg/l.

Acuut in het water levende algen NOEL >100 mg/l.

Acuut vis LL₅₀ > 100 mg/l.

Lange termijn ongewervelde dieren NOEL 10 mg/l.

Lange termijn vis NOEL 10 mg/l.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet direct biologisch afbreekbaar, maar inherent biologisch afbreekbaar
(ca. 30% afbraak in 28 d (methode OECD 301 F)).

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Het product is een niet in water oplosbare olie, en kan een glans of dun
laagje op water vormen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmetho den

Voor het verwijderen van dit product wordt verbranding of recycling
aanbevolen. Dit product is niet geschikt voor stortterreinen of
verwijdering via het riool. Verwijdering dient te geschieden conform
actuele nationale en plaatselijke voorschriften. Chemische residuen
worden doorgaans als speciaal afval beschouwd. Algemene Europese
vereisten worden vermeld in richtlijn 2008/98/EG, met inbegrip van
procedures voor het verwijderen van afgewerkte olie.

Afvalproducten van dit product worden vermeld in de Europese
afvalcatalogus, aanbevolen code 13 02 05, minerale niet-
chloorhoudende motor-, tandwiel- en smeeroliën.

De gevaren van de afvalproducten kunnen verschillen van die van het
product zelf en het is de verantwoordelijkheid van degene die het afval
produceert om de gevaren te identificeren en afval te verwijderen
volgens de van toepassing zijnde voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet ingedeeld als gevaarlijke goederen voor vervoer.

14.2 Juiste ladingnaam

Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevaarenklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als zeeverontreinigende stof / gevaarlijk voor het milieu.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet beschikbaar.
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	<i>EU:</i> Bescherming van de veiligheid en gezondheid van werkers (98/24/EG; Richtlijn chemische agentia). Persoonlijke beschermingsmiddelen: Richtlijn van de Raad 89/686/EEG. Europese indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Richtlijnen 2000/39/EG, 2006/15/EG en 2009/161/EU. <i>Frankrijk:</i> Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia in Frankrijk); Institut National de Recherche et de Sécurité, Document ED 984. Milieubescherming: Code de l'environnement; Livre V: Prévention des pollutions, des risques et des nuisances; Titre II: Produits chimiques et biocides. <i>Duitsland:</i> Richtlijn WGK (Wassergefährdungsklassen): Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS), toewijzing watergevaarenklassen. Product WGK, 1 (zelf-indeling). Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Lijst van MAK- en BAT-waarden 2013, Commissie voor het onderzoek van gezondheidsgevaaren van chemische verbindingen in de arbeidsomgeving, Rapport nr. 49, Wiley-VCH. <i>Hongarije:</i> Grenswaarden voor blootstelling A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM rendelet [Verordening nr. 25/2000 d.d. 30 sept. betreffende de chemische veiligheid van arbeidsomgevingen]. Wet inzake chemische veiligheid: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságáról. <i>Italië:</i> Waarden voor beroepsmatige blootstelling: Decreto Ministeriale 26/02/04. Definizione di una prima lista di valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici. <i>Nederland:</i> Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Bijlage XIII Arbeidsomstandighedenregeling; Staatscourant d.d. 28 december 2006, nr. 252. <i>Polen:</i> Schadelijke stoffen in de arbeidsomgeving – grenswaarden; Centraal instituut voor de arbeidsbescherming, nationaal
--	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

onderzoeksinstituut.

Wet d.d. 11-01-2001 betreffende chemische stoffen en preparaten (staatsblad nr. 11 poz. 84), zoals geamendeerd.

Portugal: Decreto-Lei no. 305/2007 de 24-08-2007; Artigo 2.º - Valores limites de exposição profissional indicativos (besluit inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling).

Spanje: Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos En España 2008; Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Zweden: AFS 2000:4; Chemische gevaren in de werkomgeving; Bepalingen van de Zweedse nationale raad voor beroepsmatige veiligheid en gezondheid betreffende chemische gevaren in de werkomgeving, samen met algemene aanbevelingen voor de implementatie van de bepalingen; Zweedse Arbeidsmilieuautoriteit, SE-171 84 SOLNA, Zweden.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en maatregelen om luchtverontreiniging tegen te gaan; AFS 2005:17; Staatsblad van de Zweedse Arbeidsmilieuautoriteit.

Verenigd Koninkrijk: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling EH40/2005, met supplement van 2007, Health and Safety Executive; Richtlijnen van 2002 inzake de beperking van voor de gezondheid gevaarlijke stoffen (COSHH), zoals geamendeerd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herzieningen	Dit VIB is de eerste versie in Europees formaat, met indeling volgens de richtlijn CLP.
Afkortingen	<i>DNEL</i> , <i>derived no-effect level</i> (niveau afgeleide dosis of concentratie zonder effect); <i>DMEL</i> , <i>derived minimum effect level</i> (niveau afgeleide dosis of concentratie met minimaal effect); <i>EL</i> , <i>effect level</i> (effectniveau); <i>LC</i> , <i>lethal concentration</i> (dodelijke concentratie); <i>LD</i> , <i>lethal dose</i> (dodelijke dosis); <i>NOAEL</i> , <i>no-observed-adverse-effect level</i> (dosis of concentratie zonder schadelijk effect); <i>NOEL</i> , <i>no-observed-effect level</i> (dosis of concentratie zonder effect); <i>OECD</i> , <i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i> (Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling); <i>PBT</i> , <i>persistent, bioaccumulative, and toxic</i> (persistent, bioaccumulerend en toxisch); <i>vPvB</i> , <i>very persistent, very bioaccumulative</i> (zeer persistent, zeer bioaccumulerend).
Referenties	Bijlage VI van verordening 1272/2008 betreffende geharmoniseerde indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (richtlijn CLP). Informatie over geregistreerde stoffen; zoeken naar chemische stoffen; Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA), zie de website van ECHA: http://echa.europa.eu . Veiligheidsinformatieblad van de leverancier.
Indelingsgrondslag	De aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn verkregen uit testgegevens, indien beschikbaar, vergelijking met soortgelijke producten, door leveranciers verstrekte informatie over bestanddelen en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB400(DUT)

Versienummer: 2

op basis van erkende goede werkpraktijken.	
Lijst van R-zinnen	Niet van toepassing.
Lijst van gevaarenaanduidingen	H314: Kan dodelijk zijn indien ingeslikt en in de luchtwegen terechtgekomen.

Disclaimer:

De gegevens en aanbevelingen hierin vervat zijn gebaseerd op ons onderzoek en het onderzoek van derden, en zijn naar ons beste weten juist. Er wordt echter geen garantie op de nauwkeurigheid ervan gegeven en de besproken producten worden zonder garantie, zij het uitdrukkelijk of stilzwijgend, gedistribueerd. De persoon die de producten ontvangt, dient zelf te bepalen of deze geschikt zijn voor het beoogde gebruiksdoel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

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

1.1 Productidentificatie

YUBASE 6

REACH-registratienummer

01-2119484627-25-0042 / 01-2119484627-25-0068

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

Olie op basis van mineralen.

Ontraden gebruik: niet beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

SK Lubricants Co. Ltd.,

26 Jong-ro Jongno-gu

Seoul

110-728, Zuid-Korea

Tel.: +82 2 2121 7755

E-mail: Andy.Yoon@sk.com

SK Lubricants Europe B.V.

Strawinskylaan 733, WTC Bldg B7

1077 XX Amsterdam, Nederland

Tel.: +31 6 4683 7331

E-mail: chris.song@sk.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31-6-4683-7331 (Nederlandse kantooruren)

+82-2-2121-6684 (Koreaanse kantooruren).

Gegevens over antigifcentra:

Frankrijk: numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59.

Duitsland: Informationszentrale gegen Vergiftungen: 0228/19240 or 0228/287-33211.

Hongarije: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (Toxicologische informatiedienst): 06 80 20 11 99.

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030 274 88 88.

Portugal: Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.

Spanje: Toxicologische informatiedienst ([Nationaal Instituut van Toxicologie en Forensische Wetenschappen](#)): + 34 91 562 04 20.

Zweden: Giftinformationscentralen: 112.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

Indeling volgens richtlijn

Niet ingedeeld

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

1999/45/EG

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord Niet van toepassing

Gevarenaanduidingen Niet van toepassing

Veiligheidsaanbevelingen

preventie Geen.

reactie Geen.

opslag Geen.

verwijdering Inhoud/verpakking afvoeren naar recyclecentrum of vuilverbranding overeenkomstig de plaatselijke/regionale voorschriften.

Aanvullende informatie Geen.

2.3 Andere gevaren Niet beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen^a

Aan te geven bestanddelen	Conc. (gewichtspersent)	EC-nr.	CAS-nr.
Destillaten (petroleum) met waterstof behandeld zwaar paraffinehoudend ^a	100	265-157-1	64742-54-7
<i>Andere componenten</i>			
Niet beschikbaar			

^a Het DMSO-extract gemeten volgens IP 346 van deze stof is minder dan 3% (gemiddeld 0,2% met maximaal 0,5%). Derhalve niet als een kankerverwekkende stof ingedeeld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Inademing bij omgevingstemperatuur is onwaarschijnlijk vanwege de lage dampdruk van de stof.

Als zich symptomen voordoen als gevolg van inademing van rook, nevel of dampen, het slachtoffer naar een rustige en goed geventileerde plek verplaatsen indien het veilig is om dit te doen.

Als het slachtoffer bewusteloos is en:

- Niet ademt: Controleren dat de ademhaling niet wordt geblokkeerd en getraind personeel kunstmatige beademing laten toepassen. Indien nodig externe hartmassage geven en medische hulp inschakelen.
- Ademt: In de stabiele zijligging leggen. Zo nodig zuurstof toedienen. Medische hulp inschakelen als de ademhaling moeilijk blijft.

Huid

Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken en op veilige wijze

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

	afvoeren. Verontreinigde huid met water en zeep wassen. Medische hulp inschakelen als huidirritatie, zwelling of roodheid optreedt en aanhoudt. Bij gebruik van hogedrukapparatuur kan het product geïnjecteerd worden. In het geval van verwondingen bij gebruik van hogedrukapparatuur onmiddellijk professionele medische hulp inschakelen. Niet wachten totdat er zich symptomen voordoen. Bij kleine brandwonden: De brandwond afkoelen. De verbrande huid gedurende ten minste vijf minuten of tot de pijn afneemt onder stromend koud water houden. Hypothermie van het lichaam moet echter worden vermeden. Nooit ijs op de brandwond leggen. Niet-vastgeplakte kleding voorzichtig verwijderen. NOOIT proberen om stukken kleding die aan verbrande huid plakken te verwijderen; daar dient omheen te worden geknipt. Bij alle ernstige brandwonden medische hulp inschakelen.
Ogen	Kan bij contact met heet product brandwonden veroorzaken. Gedurende enkele minuten voorzichtig met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien gedragen en dit mogelijk is. Blijven spoelen. Als irritatie, wazig zicht of zwelling optreedt en aanhoudt, medische hulp inschakelen. Als spetters heet product in het oog komen, moet het oog onmiddellijk onder koud stromend water worden gespoeld om de hitte verdrijven. Onmiddellijk door een medisch specialist laten onderzoeken en een spoedbehandeling laten ondergaan.
Inslikken	Professionele medische hulp inschakelen of het slachtoffer naar de spoedafdeling van een ziekenhuis brengen. Niet wachten totdat er zich symptomen voordoen.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Inademing: Irritatie van de luchtwegen vanwege overmatige blootstelling aan rook, nevel of dampen. Huid: Droge huid of irritatie zijn mogelijk bij herhaalde of langdurige blootstelling. Kan bij contact met heet product brandwonden veroorzaken. Ogen: Lichte irritatie (niet specifiek). Inslikken: Voor acute toxiciteit, weinig of geen symptomen verwacht, bijv. misselijkheid en diarree.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Symptomen behandelen wanneer deze zich voordoen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikt

- Schuim (alleen specifiek opgeleid personeel).
- Waternevel (alleen specifiek opgeleid personeel).
- Droog chemisch poeder.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

	- Kooldioxide - Andere inerte gassen (afhankelijk van voorschriften). - Zand of aarde.
Ongeschikt	Nooit directe waterstralen op het brandende product richten, daar deze spetters kunnen veroorzaken en de brand kunnen verspreiden. Gelijktijdig gebruik van schuim en water op hetzelfde oppervlak dient te worden vermeden, aangezien water het schuim vernietigt.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar brandt indien het in vuur terechtkomt. Tijdens een brand zal onvolledige verbranding waarschijnlijk leiden tot een complex mengsel van zwevende vaste en vloeibare deeltjes en gassen, met inbegrip van koolmonoxide en niet-geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.
5.3 Advies voor brandweerlieden	Houders uit het vuur verwijderen of met waterspuit koelen. Bij een grotere brand of in besloten, slecht geventileerde ruimten volledige vuurvaste beschermende kleding en een zelfstandig werkend ademhalingstoestel met een volledig gelaatsmasker in de stand voor positieve druk gebruiken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Het lek bij de bron stoppen of indammen als het veilig is om dit te doen. Direct contact met vrijgekomen materiaal vermijden. Boven de wind blijven. Onbevoegd personeel uit de buurt van het verontreinigde gebied houden. Personeel van de nooddienst waarschuwen. Tenzij slechts een kleine hoeveelheid is gemorst, moet de haalbaarheid van maatregelen waar mogelijk altijd door een opgeleid en competent persoon die de leiding heeft over de noodsituatie worden beoordeeld en deze persoon dient daar advies over geven. Het is raadzaam om alle ontbrandingsbronnen af te sluiten en/of te verwijderen als het veilig is om dit te doen (bijv. elektriciteit, vonken, vuur, vuurpijlen). Indien nodig de relevante autoriteiten op de hoogte brengen volgens de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor medewerkers van hulpdiensten: Kleine gemorste hoeveelheden: normale antistatische werkkleding is doorgaans afdoende. Grote gemorste hoeveelheden: coverall van chemisch bestendig en antistatisch materiaal. Werkhandschoenen die afdoende chemische weerstand bieden, met name tegen aromatische koolwaterstoffen. Opmerking: handschoenen die uit PVA zijn vervaardigd, zijn niet waterbestendig en niet geschikt voor gebruik in noodgevallen. Werkhelm. Antistatische slipvaste veiligheidsschoenen of -laarzen. Veiligheidsbril of gelaatsscherm als spetters of contact met de ogen mogelijk zijn of verwacht worden. Ademhalingsbescherming is alleen in speciale gevallen nodig (bijv. bij nevelvorming). Afhankelijk van de gemorste hoeveelheid en de
---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

	verwachte mate van blootstelling kan een ademhalingsstoestel met gecombineerd(e) filter(s) voor stof en organische dampen dat het halve of hele gelaat bedekt, of een zelfstandig werkend ademhalingsstoestel worden gebruikt. Als de situatie niet volledig kan worden beoordeeld of als een zuurstofgebrek mogelijk is, mogen uitsluitend zelfstandig werkende ademhalingsstoestellen worden gebruikt.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	Voorkomen dat product in het riool, rivieren, waterwegen of andere waterlopen terecht komt.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Op land vrijgekomen product: Het product zo nodig met aarde, zand of soortgelijk niet-ontbrandbaar materiaal indammen. Grote vrijgekomen hoeveelheden kunnen voorzichtig met schuim worden bedekt, indien beschikbaar, om het brandrisico te beperken. Nooit directe waterstralen gebruiken. Indien binnen in een gebouw of in een beperkte ruimte vrijgekomen, voor voldoende ventilatie zorgen. Gemorst product met geschikte niet-ontbrandbare materialen absorberen. Vrij product met geschikte middelen verzamelen. Verzameld product en andere verontreinigde materialen in geschikte tanks of houders doen en recyclen, terugwinnen of op veilige wijze verwijderen. In het geval van bodemverontreiniging de verontreinigde aarde verwijderen en deze volgens de plaatselijke wet- en regelgeving laten zuiveren of verwijderen. In water of op zee vrijgekomen product: Als kleine hoeveelheden in gesloten wateren (bijv. een haven) zijn vrijgekomen, het product met drijvende barrières of andere apparatuur indammen. Gemorst product verzamelen door het met specifieke drijvende absorberende middelen te absorberen. Indien mogelijk moeten grote hoeveelheden die in open wateren zijn vrijgekomen met drijvende barrières of andere mechanische middelen worden ingedamd. Als dit niet mogelijk is, verspreiding van het gemorst product beheersen en het product verzamelen door het van het wateroppervlak te scheppen, of het met andere geschikte mechanische middelen verzamelen. Voor het gebruik van dispergeermiddelen dient altijd het advies van een expert te worden ingewonnen en dit dient zo nodig door de plaatselijke autoriteiten te worden goedgekeurd. Verzameld product en andere verontreinigde materialen in geschikte tanks of houders doen en terugwinnen of op veilige wijze verwijderen. Aanvullende informatie: De aanbevolen maatregelen ingeval van accidenteel vrijkomen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke scenario's voor dit materiaal; plaatselijke omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van golven/stroming) kunnen de keuze van geschikte maatregelen aanzienlijk beïnvloeden. Om die reden moeten zo nodig altijd plaatselijke experts worden geraadpleegd. Plaatselijke voorschriften kunnen tevens bepalen welke maatregelen al dan niet mogen worden getroffen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 voor aanbevolen persoonlijke bescherming.
Zie Rubriek 13 voor verwijderingsinstructies.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Ervoor zorgen dat alle relevante voorschriften met betrekking tot het hanteren en opslaan van ontbrandbare producten worden gevolgd.

Het is raadzaam om uit de buurt van vonken, open vlammen en/of hete oppervlakken te blijven. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen tegen statische elektriciteit treffen.

Bij het hanteren van hete vloeistoffen spetters voorkomen.

Uitsluitend buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken en opslaan.

Contact met de huid vermijden. Inademing van dampen/nevel vermijden.

De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Risico van uitglijden voorkomen.

Lozing in het milieu voorkomen.

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

De indeling van de opslagruimte, het ontwerp van de tank, apparatuur en de bedrijfsprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, landelijke of plaatselijke wet- en regelgeving.

Opslaginstallaties moeten wanden hebben die sterk genoeg zijn om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in het geval van lekken of accidenteel vrijkomen.

Reiniging, inspectie en onderhoud van de interne structuur van opslagtanks mag uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd personeel dat over de juiste uitrusting beschikt, zoals bepaald in landelijke, plaatselijke of bedrijfsvoorschriften.

Gescheiden van oxiderende middelen opslaan.

Aanbevolen materialen: Voor houders of hun binnenbekleding moet zacht staal of roestvrij staal worden gebruikt.

Ongeschikte materialen: Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor houders of hun binnenbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Altijd de fabrikant raadplegen omtrent de geschiktheid van het materiaal.

Als het product in houders is geleverd:

- Uitsluitend bewaren in de oorspronkelijke houder of een houder die geschikt is voor dit soort product.

- Houders goed gesloten houden en van het correcte etiket voorzien.

- Lege houders kunnen ontbrandbare productresten bevatten. Deze niet lassen, solderen, boren, snijden of daar iets soortgelijks mee doen, tenzij ze grondig zijn gereinigd.

Hygiënische maatregelen:

Maatregelen voor een correcte huishouding treffen.

Nooit verontreinigde materialen in de werkomgeving laten ophopen; verontreinigde materialen mogen nooit in de zakken van kleding worden bewaard.

Uit de buurt van etenswaren en dranken houden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Na hanteren de handen grondig wassen.

Verontreinigde kleding aan het einde van de ploegendienst verschoenen.

Temperatuur voor laden/lossen: omgeving.

Opslagtemperatuur: omgeving.

7.3 Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden van de EU

Geen.

Nationale grenswaarden:
Duitsland, Frankrijk,
Hongarije, Italië,
Nederland, Polen,
Portugal, Spanje en
Zweden.

Geen.

Monitoringsprocedure

Niet van toepassing.

Overige: menselijke
gezondheid (DNEL's,
DMEL's)

Niet beschikbaar.

Overige: milieu (PNEC)

Destillaten (petroleum) met waterstof behandeld zwaar
paraffinehoudend: PNEC: oraal, 9,33 mg/kg voedsel.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Goede algemene ventilatie is raadzaam bij hantering van het product.
Voor verwerking, waarbij nevel of damp kan worden gevormd, wordt plaatselijke afzuigventilatie of gebruik in een gesloten systeem aanbevolen.
Ventilatieapparatuur moet explosiebestendig zijn indien er explosieve concentraties van het materiaal aanwezig zijn.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De behoefte aan persoonlijke bescherming dient te worden gebaseerd op een risicoboordeeling van de werkomgeving voor het specifieke gebruik van het product.

Er is normaal gesproken geen speciale ademhalingsbescherming nodig. Bij regelmatig gebruik of intensieve blootstelling kan ademhalingsbescherming nodig zijn.

De normale industriële praktijken voor oogbescherming volgen.

Geschikte handschoenen dragen (nitril handschoenen aanbevolen) om direct contact met de huid te voorkomen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten aan de nationale normen voldoen. De fabrikant raadplegen over de doorbraaktijd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

Beheersing milieublootstelling	van	Niet beschikbaar.
-----------------------------------	-----	-------------------

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen		Waterwitte vloeistof
Geur		Karakteristiek, minerale olie
Geurdrempelwaarde		Niet vastgesteld
pH		Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt		Niet vastgesteld
Beginkookpunt kooktraject	en	300–580 °C
Vlampunt		236 °C (Cleveland open kroes)
Verdampingssnelheid		Niet vastgesteld
Ontvlambaarheid (vast, gas)		Niet van toepassing
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- explosiegrenswaarden	of	Niet vastgesteld
Dampspanning		<0,01 kPa
Dampdichtheid		>5 (lucht = 1)
Relatieve dichtheid		0,842 (water = 1)
Oplosbaarheid		Water: te verwaarlozen
Verdelingscoëfficiënt (K _{ow})		Naar verwachting >7
Zelfontbrandingstempera- tuur		> 290 °C
Ontledingstemperatuur		Niet vastgesteld
Viscositeit		37 cSt bij 40 °C
Ontploffingseigenschapp en		Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen		Niet beschikbaar

9.2 Overige informatie Niet beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit Niet beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit Stabiele bij normale temperatuur en druk.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke polymerisatie.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Extreme hitte.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxiderende middelen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Onvolledige verbranding geeft een toxisch gasmengsel, met inbegrip van koolmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. LD ₅₀ (oraal), > 5000 mg/kg; LC ₅₀ (inademing), > 5.0 mg/L; LD ₅₀ (dermaal, rat), > 2000 mg/kg (vrijwel vrij van toxische stoffen).
Huidcorrosie/-irritatie	Slechts licht irriterend of niet-irriterend voor de huid van konijnen en mensen.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Vrijwel niet-irriterend.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Ademhalingsbescherming: het wordt niet verwacht dat dit product sensibilisatie van de luchtwegen veroorzaakt. Huid: op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Deze stof blijkt niet-mutageen te zijn.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. Giftigheid voor de voortplanting dermaal NOAEL (ontwikkeling) > 2000 mg/kg. Deze stof had geen effect op voortplantingsparameters.
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld vanwege gebrek aan gegevens.
STOT bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. Subchronische herhaalde dosis, dermaal: NOAEL 1000 mg/kg. Subchronische herhaalde dosis, inademing: NOAEL (plaatselijke effecten) > 220 mg/m ³ en NOAEL (systemische effecten) > 980 mg/m ³ .
Gevaar bij inademing	Voldoet niet aan de indelingscriteria.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit	Product is niet ingedeeld als schadelijk voor in het water levende organismen.
------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

	Acuut in het water levende ongewervelde dieren $EL_{50} > 10\ 000$ mg/l. Acuut in het water levende algen $NOEL > 100$ mg/l. Acuut vis $LL_{50} > 100$ mg/l. Lange termijn ongewervelde dieren $NOEL 10$ mg/l. Lange termijn vis $NOEL 10$ mg/l.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Niet direct biologisch afbreekbaar, maar inherent biologisch afbreekbaar (ca. 30% afbraak in 28 d (methode OECD 301 F)).
12.3 Bioaccumulatie	Niet beschikbaar
12.4 Mobiliteit in de bodem	Niet beschikbaar.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet beschikbaar.
12.6 Andere schadelijke effecten	Het product is een niet in water oplosbare olie, en kan een glans of dun laagje op water vormen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Voor het verwijderen van dit product wordt verbranding of recycling aanbevolen. Dit product is niet geschikt voor stortterreinen of verwijdering via het riool. Verwijdering dient te geschieden conform actuele nationale en plaatselijke voorschriften. Chemische residuen worden doorgaans als speciaal afval beschouwd. Algemene Europese vereisten worden vermeld in richtlijn 2008/98/EG, met inbegrip van procedures voor het verwijderen van afgewerkte olie. Afvalproducten van dit product worden vermeld in de Europese afvalcatalogus, aanbevolen code 13 02 05, minerale niet-chloorhoudende motor-, tandwiel- en smeeroliën. De gevaren van de afvalproducten kunnen verschillen van die van het product zelf en het is de verantwoordelijkheid van degene die het afval produceert om de gevaren te identificeren en afval te verwijderen volgens de van toepassing zijnde voorschriften.
--------------------------------------	---

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer	Niet ingedeeld als gevaarlijke goederen voor vervoer.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als zeeverontreinigende stof / gevaarlijk voor het milieu.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet beschikbaar.
14.7 Vervoer in bulk	Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

overeenkomstig bijlage
II bij MARPOL 73/78 en
de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU: Bescherming van de veiligheid en gezondheid van werkers (98/24/EG; Richtlijn chemische agentia).

Persoonlijke beschermingsmiddelen: Richtlijn van de Raad 89/686/EEG.

Europese indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Richtlijnen 2000/39/EG, 2006/15/EG en 2009/161/EU.

Frankrijk: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia in Frankrijk); Institut National de Recherche et de Sécurité, Document ED 984.

Milieubescherming: Code de l'environnement; Livre V: Prévention des pollutions, des risques et des nuisances; Titre II: Produits chimiques et biocides.

Duitsland: Richtlijn WGK (Wassergefährdungsklassen): Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS), toewijzing watergevarenklassen. Product WGK, 1 (zelf-indeling).

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Lijst van MAK- en BAT-waarden 2013, Commissie voor het onderzoek van gezondheidsgevaar van chemische verbindingen in de arbeidsomgeving, Rapport nr. 49, Wiley-VCH.

Hongarije: Grenswaarden voor blootstelling A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM rendelet [Verordening nr. 25/2000 d.d. 30 sept. betreffende de chemische veiligheid van arbeidsomgevingen].

Wet inzake chemische veiligheid: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról.

Italië: Waarden voor beroepsmatige blootstelling: Decreto Ministeriale 26/02/04. Definizione di una prima lista di valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.

Nederland: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Bijlage XIII Arbeidsomstandighedenregeling; Staatscourant d.d. 28 december 2006, nr. 252.

Polen: Schadelijke stoffen in de arbeidsomgeving – grenswaarden; Centraal instituut voor de arbeidsbescherming, nationaal onderzoeksinstituut.

Wet d.d. 11-01-2001 betreffende chemische stoffen en preparaten (staatsblad nr. 11 poz. 84), zoals geamendeerd.

Portugal: Decreto-Lei no. 305/2007 de 24-08-2007; Artigo 2.º - Valores limites de exposição profissional indicativos (besluit inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling).

Spanje: Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos En España 2008; Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Zweden: AFS 2000:4; Chemische gevaren in de arbeidsomgeving; Bepalingen van de Zweedse nationale raad voor beroepsmatige veiligheid en gezondheid betreffende chemische gevaren in de arbeidsomgeving, samen met algemene aanbevelingen voor de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 19 september 2014

VIB-nr.: YUB600(DUT)

Versienummer: 2

implementatie van de bepalingen; Zweedse Arbeidsmilieuautoriteit, SE-171 84 SOLNA, Zweden.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en maatregelen om luchtverontreiniging tegen te gaan; AFS 2005:17; Staatsblad van de Zweedse Arbeidsmilieuautoriteit.

Verenigd Koninkrijk: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling EH40/2005, met supplement van 2007, Health and Safety Executive; Richtlijnen van 2002 inzake de beperking van voor de gezondheid gevaarlijke stoffen (COSHH), zoals geamendeerd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herzieningen	Dit VIB is de eerste versie in Europees formaat, met indeling volgens de richtlijn CLP.
Afkortingen	<i>DNEL, derived no-effect level</i> (niveau afgeleide dosis of concentratie zonder effect); <i>DMEL, derived minimum effect level</i> (niveau afgeleide dosis of concentratie met minimaal effect); <i>EL, effect level</i> (effectniveau); <i>LC, lethal concentration</i> (dodelijke concentratie); <i>LD, lethal dose</i> (dodelijke dosis); <i>NOAEL, no-observed-adverse-effect level</i> (dosis of concentratie zonder schadelijk effect); <i>NOEL, no-observed-effect level</i> (dosis of concentratie zonder effect); <i>OECD, Organisation for Economic Co-operation and Development</i> (Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling); <i>PBT, persistent, bioaccumulative, and toxic</i> (persistent, bioaccumulerend en toxisch); <i>vPvB, very persistent, very bioaccumulative</i> (zeer persistent, zeer bioaccumulerend).
Referenties	Bijlage VI van verordening 1272/2008 betreffende geharmoniseerde indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (richtlijn CLP). Informatie over geregistreerde stoffen; zoeken naar chemische stoffen; Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA), zie de website van ECHA: http://echa.europa.eu. Veiligheidsinformatieblad van de leverancier.
Indelingsgrondslag	De aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn verkregen uit testgegevens, indien beschikbaar, vergelijking met soortgelijke producten, door leveranciers verstrekte informatie over bestanddelen en op basis van erkende goede werkpraktijken.
Lijst van R-zinnen	Geen.
Lijst van gevarenaanduidingen	Geen.

Disclaimer:

De gegevens en aanbevelingen hierin vervat zijn gebaseerd op ons onderzoek en het onderzoek van derden, en zijn naar ons beste weten juist. Er wordt echter geen garantie op de nauwkeurigheid ervan gegeven en de besproken producten worden zonder garantie, zij het uitdrukkelijk of stilzwijgend, gedistribueerd. De persoon die de producten ontvangt, dient zelf te bepalen of deze geschikt zijn voor het beoogde gebruiksdoel.

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

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

1.1 Product identifier

YUBASE 5

REACH registration number

01-2119484627-25-0042 / 01-2119484627-25-0068

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

Mineral base oil.

Uses advised against: not available.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

SK Lubricants Co. Ltd.,

26 Jong-ro Jongno-gu

Seoul

110-728, South Korea

Phone: +82 2 2121 7755

Email: Andy.Yoon@sk.com

SK Lubricants Europe B.V.

Strawinskylaan 733, WTC Bldg B7

1077 XX Amsterdam, The Netherlands

Phone: +31 6 4683 7331

Email: chris.song@sk.com

1.4 Emergency telephone number

+31-6-4683-7331 (Netherland business hours)

+82-2-2121-6684 (Korean business hours).

Poison centre information:

France: numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59.

Germany: Informationszentrale gegen Vergiftungen: 0228/19240 or 0228/287-33211.

Hungary: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (Toxicological Information Service): 06 80 20 11 99.

The Netherlands: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030 274 88 88.

Portugal: Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.

Spain: Toxicological Information Service ([National Institute of Toxicology and Forensic Sciences](#)): + 34 91 562 04 20.

Sweden: Giftinformationscentralen: 112.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

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

Not classified

Classification according

Not classified

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19 September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

to Directive 1999/45/EC

2.2 Label elements

Signal word Not applicable

Hazard statements Not applicable

Precautionary statements

prevention None.

response None.

storage None.

disposal Dispose of contents/container to recycling or incineration in accordance with local/national regulation.

Supplemental information None.

2.3 Other hazards Not available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances^a

Declarable components	Conc. (wt%)	EC No.	CAS No.
Distillates (petroleum) hydrotreated heavy paraffinic ^a	100	265-157-1	64742-54-7
Other components			
Not available			

^a The DMSO extract by IP 346 of this substance is less than 3% (typical 0.2% with maximum 0.5%). Consequently it is not classified as a carcinogen.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Inhalation Inhalation at ambient temperature is unlikely because of the low vapour pressure of the substance.
In case of symptoms arising from inhalation of fumes, mists or vapour, remove casualty to a quiet and well ventilated place if safe to do so.
If the casualty is unconscious and:
- Not breathing: ensure that there is no obstruction to breathing and give artificial respiration by trained personnel. If necessary, give external cardiac massage and obtain medical assistance.
- Breathing: place in recovery position. Administer oxygen if necessary. Obtain medical assistance if breathing remains difficult.

Skin Remove contaminated clothing and footwear, and dispose of safely.
Wash affected area with soap and water.
Seek medical attention if skin irritation, swelling or redness develops and

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

	persists. When using high-pressure equipment, injection of product can occur. If high-pressure injuries occur, immediately seek professional medical attention. Do not wait for symptoms to develop. For minor thermal burns: cool the burn. Hold the burned area under cold running water for at least five minutes, or until the pain subsides. However, body hypothermia must be avoided. Do not put ice on the burn. Remove non-sticking garments carefully. DO NOT attempt to remove portions of clothing glued to burnt skin but cut round them. Seek medical attention in all cases of serious burns
Eye	May cause burn in case of contact with product at high temperature. Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do so. Continue rinsing. If irritation, blurred vision or swelling occurs and persists, obtain medical attention. If hot product is splashed into the eye, it should be cooled immediately to dissipate heat, under cold running water. Immediately seek specialist medical assessment and treatment for the casualty.
Ingestion	Always assume that aspiration has occurred. Seek professional medical attention or send the casualty to a hospital. Do not wait for symptoms to develop. Product is as an aspiration hazard, and swallowing may lead to lung damage. Even small amounts of product aspirated into the lung require medical evaluation and treatment. Do not induce vomiting. Do not give anything to drink.
4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed	Inhalation: irritation of the respiratory tract due to excess fumes, mists or vapour exposure. Skin: dry skin or irritation may arise in case of repeated or prolonged exposure. May cause burns in case of contact with product at high temperature. Eye: slight irritation (unspecific). Ingestion: for acute toxicity, few or no symptoms expected, e.g. nausea and diarrhoea. However, product is an aspiration hazard. Aspiration of low viscosity liquids into the lungs is a serious, potentially fatal, event. Aspiration may be recognized from the history of events, a smell of hydrocarbons on the breath, signs of vomiting or symptoms such as choking or coughing.
4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed	Treat symptoms as they occur.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable	- Foam (specifically trained personnel only). - Water fog (specifically trained personnel only). - Dry chemical powder.
----------	---

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

	- Carbon dioxide. - Other inert gases (subject to regulations). - Sand or earth.
Unsuitable	Do not use direct water jets on the burning product as they could cause splattering and spread the fire. Simultaneous use of foam and water on the same surface is to be avoided as water destroys the foam.
5.2 Special hazards arising from the substance or mixture	Not classified as flammable, but will burn if involved in a fire. During a fire, incomplete combustion is likely to give rise to a complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases, including carbon monoxide and unidentified organic and inorganic compounds.
5.3 Advice for firefighters	Remove containers from fire or cool them with water spray. In case of a large fire or in confined or poorly ventilated spaces wear full fire resistant protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Stop or contain leak at the source if safe to do so. Avoid direct contact with released material. Stay upwind. Keep unauthorised personnel away from the area of spillage. Alert emergency personnel. Except in case of small spillages, the feasibility of any actions should always be assessed and advised, if possible, by a trained, competent person in charge of managing the emergency. It is recommended to eliminate all ignition sources if safe to do so (e.g. electricity, sparks, fires, flares). If required, notify relevant authorities according to all applicable regulations. Personal Protection Equipment for Emergency Responders: Small spillages: normal antistatic working clothes are usually adequate. Large spillages: full body suit of chemically resistant and antistatic material. Work gloves providing adequate chemical resistance, specifically to aromatic hydrocarbons. Note: gloves made of PVA are not water-resistant, and are not suitable for emergency use. Work helmet. Antistatic non-skid safety shoes or boots. Goggles or face shield, if splashes or contact with eyes is possible or anticipated. Respiratory protection will be necessary only in special cases (e.g. formation of mists). A half or full-face respirator with combined dust/organic vapour filter(s), or a self-contained breathing apparatus (SCBA) can be used according to the extent of spill and predictable amount of exposure. If the situation cannot be completely assessed, or if an oxygen deficiency is possible, only SCBAs should be used.
6.2 Environmental precautions	Prevent product from entering sewers, rivers, waterways or other bodies of water.

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Land Spillage:

If necessary dike the product with dry earth, sand or similar non-combustible materials.

Large spillages may be cautiously covered with foam, if available, to limit fire risk. Do not use direct jets.

When inside buildings or confined space, ensure adequate ventilation.

Absorb spilled product with suitable non-combustible materials.

Collect free product by suitable means. Transfer collected product and other contaminated materials to suitable tanks or containers for recycle, recovery or safe disposal.

In case of soil contamination, remove contaminated soil for remediation or disposal according to local regulations.

Spillages in Water or at Sea:

In case of small spillages in closed waters (i.e. ports), contain product with floating barriers or other equipment. Collect spilled product by absorbing with specific floating absorbents.

If possible, large spillages in open waters should be contained with floating barriers or other mechanical means. If this not possible, control the spreading of the spillage, and collect the product by skimming or other suitable mechanical means.

The use of dispersants should be advised by an expert, and, if required, approved by local authorities.

Collect recovered product and other contaminated materials in suitable tanks or containers for recovery or safe disposal.

Additional Information:

Recommended measures are based on the most likely spillage scenarios for this material; however, local conditions (wind, air temperature, wave/current direction and speed) may significantly influence the choice of appropriate actions. For this reason, local experts should be consulted when necessary. Local regulations may also prescribe or limit actions to be taken.

6.4 Reference to other sections

For recommended personal protective equipment, see Section 8.

For disposal considerations, see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Ensure that all relevant regulations regarding handling and storage facilities of combustible products are followed.

It is recommended to keep away from sparks/open flames/hot surfaces.
– No smoking. Take precautionary measures against static electricity.

Avoid splash filling of bulk volumes when handling hot liquid product.

Use and store only outdoors or in a well-ventilated area.

Avoid contact with skin. Avoid breathing fume/mist.

Use personal protective equipment as required.

Prevent the risk of slipping.

Avoid release to the environment.

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage area layout, tank design, equipment and operating procedures must comply with the relevant European, national or local legislation.

Storage installations should be designed with adequate bunds so as to prevent ground and water pollution in case of leaks or spills.

Cleaning, inspection and maintenance of internal structure of storage tanks must be done only by properly equipped and qualified personnel as defined by national, local or company regulations.

Store separately from oxidizing agents.

Recommended materials: for containers, or container linings use mild steel, or stainless steel.

Unsuitable materials: some synthetic materials may be unsuitable for containers or container linings, depending on the material specification and intended use. Compatibility should be checked with the manufacturer.

If the product is supplied in containers:

- Keep only in the original container or in a suitable container for this kind of product.
- Keep containers tightly closed and properly labelled.
- Empty containers may contain combustible product residues. Do not weld, solder, drill, cut or perform similar operations unless they have been properly cleaned.

Hygiene Measures:

Ensure that proper housekeeping measures are in place.

Contaminated materials should not be allowed to accumulate in the workplaces and should never be kept inside the pockets.

Keep away from food and beverages.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash hands thoroughly after handling.

Change contaminated clothes at the end of working shift.

Load/unload temperature: ambient.

Storage temperature: ambient.

7.3 Specific end use(s)

Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1 Control parameters**

EU limit values None.

UK limit values None.

Monitoring procedure Not applicable.

Other: human health
(DNELs, DMELs) Not available.

Other: environmental
(PNEC) Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic: PNEC: oral, 9.33 mg/kg food.

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

8.2 Exposure controls

Engineering controls	Good general ventilation is recommended for handling the product. For processing, where mist or vapour might be formed, local exhaust ventilation or use in a closed system is recommended. Ventilation equipment should be explosion-resistant if explosive concentrations of material are present.
Personal protective equipment	The need for personal protective equipment should be based on a workplace risk assessment for the particular use. No special respiratory protection is normally required. Under conditions of frequent use or heavy exposure, respiratory protection may be needed. Normal industrial eye protection practices should be employed. Wear suitable gloves (nitrile gloves are recommended) to avoid direct skin contact. PPE should be to national standards. Consult manufacturers concerning breakthrough times.
Environmental exposure controls	Not available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Water white liquid
Odour	Characteristic, mineral oil
Odour threshold	Not established
pH	Not applicable
Melting/freezing point	Not established
Initial boiling point/range	340–550 °C
Flash point	235 °C (Cleveland open cup)
Evaporation rate	Not established
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Flamm. or expl. limits	Not established
Vapour pressure	<0.01 kPa
Vapour density	>5 (air = 1)
Relative density	0.836 (water = 1)
Solubilities	Water: negligible
Partition coeff. (K_{ow})	Expected to be >7
Auto-ignition temp.	> 290 °C
Decomposition temp.	Not established
Viscosity	26 cSt at 40 °C

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19 September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

Explosive properties	Not available
Oxidising properties	Not available
9.2 Other information	Not available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity	Not available.
10.2 Chemical stability	Stable under normal temperature and pressure.
10.3 Possibility of hazardous reactions	No hazardous polymerisation.
10.4 Conditions to avoid	Extreme heat.
10.5 Incompatible materials	Strong oxidizing agents.
10.6 Hazardous decomposition products	Incomplete combustion gives toxic gas mixture, including carbon monoxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity	Based on available data, the classification criteria are not met. LD ₅₀ (oral), > 5000 mg/kg; LC ₅₀ (inhalation), > 5.0 mg/L; LD ₅₀ (dermal, rat), > 2000 mg/kg (practically non-toxic).
Skin corrosion/irritation	Only weakly irritating or non-irritating to the skin of rabbits and humans.
Serious eye damage/irritation	Practically non-irritating.
Respiratory or skin sensitisation	Respiratory: not expected to cause respiratory sensitization. Skin: based on available data, the classification criteria are not met.
Germ cell mutagenicity	This substance was found to be non-mutagenic.
Carcinogenicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity	Based on available data, the classification criteria are not met. Reproductive toxicity dermal NOAEL (development) > 2000 mg/kg. This substance showed no effects on reproductive parameters.
STOT-single exposure	Not classified due to lack of data.
STOT-repeated exposure	Based on available data, the classification criteria are not met. Sub-chronic repeat dose, dermal: NOAEL 1000 mg/kg. Sub-chronic repeat dose, inhalation: NOAEL (local effects) > 220 mg/m ³ and NOAEL (systemic effects) > 980 mg/m ³ .
Aspiration hazard	Not meet the criteria for classification

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity	Product is not classified as harmful to aquatic organisms. Acute aquatic invertebrate $EL_{50} > 10\,000\text{mg/L}$. Acute aquatic algae $NOEL > 100\text{ mg/L}$. Acute fish $LL_{50} > 100\text{ mg/L}$. Long-term invertebrate $NOEL\ 10\text{mg/L}$. Long-term fish $NOEL\ 10\text{mg/L}$.
12.2 Persistence and degradability	Not readily biodegradable, but inherently biodegradable (ca. 30% degradation in 28 d (method OECD 301 F)).
12.3 Bioaccumulative potential	Not available
12.4 Mobility in soil	Not available.
12.5 Results of PBT and vPvB assessment	Not available.
12.6 Other adverse effects	The product is a water-insoluble oil, and may form a sheen or film on water.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods	Incineration or recycling is recommended for disposal of this product. This product is not suitable for landfill or disposal via the drains. Disposal must be in accordance with current national and local regulations. Chemical residues generally count as special waste. General EU requirements are given in Directive 2008/98/EC, including procedures for the disposal of waste oils. Wastes of this product are covered in the European Waste Catalogue, suggested code 13 02 05, mineral-based non-chlorinated, engine, gear and lubricating oils. The hazards of the waste may differ from that of the product, and it is the responsibility of the waste generator to identify hazards and dispose wastes in compliance with applicable regulations.
-------------------------------------	---

SECTION 14: Transport information

14.1 UN Number	Not classified as dangerous goods for transport.
14.2 UN proper shipping name	Not applicable.
14.3 Transport hazard class(es)	Not applicable.
14.4 Packing group	Not applicable.
14.5 Environmental hazards	Not classified as marine pollutant/environmentally hazardous.
14.6 Special precautions for user	Not available.
14.7 Transport in bulk	Not applicable.

SAFETY DATA SHEET

Revision: 19September 2014

SDS No.: YUB500(ENG)

Version number: 2

according to Annex II
of MARPOL73/78 and
the IBC Code

SECTION 15: Regulatory information

- | | |
|--|---|
| 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture | UK: Workplace Exposure Limits EH40/2005, with 2007 supplement, Health and Safety Executive; Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (COSHH), as amended. |
| 15.2 Chemical safety assessment | Not available. |
-

SECTION 16: Other information

- | | |
|-------------------------|---|
| Revisions | This SDS is the first version in EU format, using classification according to the CLP Regulation. |
| Abbreviations | DNEL, derived no-effect level; DMEL, derived minimum effect level; EL, effect level; LC, lethal concentration; LD, lethal dose; NOAEL, no-observed-adverse-effect level; NOEL, no-observed-effect level; OECD, Organisation for Economic Co-operation and Development; PBT, persistent, bioaccumulative, and toxic; vPvB, very persistent, very bioaccumulative. |
| References | Annex VI of Regulation 1272/2008 on <i>Harmonised Classification and Labelling for Certain Hazardous Substances</i> (CLP Regulation).
Information on Registered Substances; Chemical Substance Search; European Chemicals Agency (ECHA), available at the ECHA website: http://echa.europa.eu .
Supplier safety data sheet. |
| Basis of classification | The recommendations presented in this Safety Data Sheet were obtained from actual test data when available, comparison with similar products, component information from suppliers and from recognized codes of good practice. |

Disclaimer:

The data and recommendation presented herein are based on our research and the research of others, and are believed to be accurate. No guarantee of their accuracy is made, however, and the products discussed are distributed without warranty, express or implied, and the person receiving them shall make his own determination of the suitability thereof for his particular purpose.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**· 1.1 Productidentificatie****· Handelsnaam:** Butaan-1,4-diol**· CAS-nummer:**

110-63-4

· EC-nummer:

203-786-5

· REACH registratienummer 01-2119471849-20-0016**· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel****· Gebruiksgebied**

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

· Productcategorie niet toepasselijk**· Procescategorie**

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

· Categorie vrijmaking in het milieu

ERC1 Vervaardiging van stoffen

ERC2 Formulering van preparaten

ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

· Productcategorie niet toepasselijk**· Toepassing van de stof / van de bereiding:**

Halffabrikaat

Laboratoriumchemicaliën

Oplosmiddel

Monomeer

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**· Fabrikant/leverancier:**

Aectra SA

Route de Lavaux 35, PO Box 312

CH-1095 Lutry, Switzerland

Tel. No: +41 21 721 1166

Fax No: +41- 21- 721- 1169

E-mail: secretary@aectra.com

AECTRA SA - A Sipchem Company

· Inlichtingengevende sector:E-mail: secretary@aectra.com

Tel. No: +41 21 721 1166

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van accidentele vergiftiging:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (+31) (0)30 274 88 88

Handelsnaam: Butaan-1,4-diol

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
 STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG Vervalt.**

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS07

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevarenaanduidingen**
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
 P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
 P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P330 De mond spoelen.
 P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**
 110-63-4 Butaan-1,4-diol (BDO)
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 203-786-5
- **REACH registratie nummer:** 01-2119471849-20-0016
- **Onzuiverheden en stabilisatieadditieven:**
 Onzuiverheden:
 1-Butanol, zuren, acetalen en aldehydes.

- **Inhoudstoffen:**
 Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder rubriek 16.

 CAS: 110-63-4
 EINECS: 203-786-5

Butaan-1,4-diol

 Xn R22

 Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336

NL

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Butaan-1,4-diol

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· Na het inademen:

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Wanneer het slachtoffer niet of onregelmatig ademt moet er kunstmatig beademd worden of zuurstof worden toegediend door getraind personeel.

Haal strakke kleding zoals een kraag, das, riem of ceintuur los.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

· Na huidcontact:

Onmiddellijk afspoelen met zeep en veel water en tegelijk alle verontreinigde kleren verwijderen. Was kleren voor hergebruik.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

· Na oogcontact:

Verwijder contactlenzen voor het spoelen.

Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

· Na inslikken:

Mond met water laten uitspoelen.

Geen braken teweegbrengen, tenzij dit wordt gedaan in de aanwezigheid van medisch personeel.

Geef niks via de mond aan een bewusteloos persoon.

Onmiddellijk arts raadplegen.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn

Bedwelming.

Bewusteloosheid

Potentiële schade voor lever en nieren.

· 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch en ondersteunend behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**· 5.1 Blusmiddelen****· Geschikte blusmiddelen:**

Watersproeistraal

Droge chemische poeder.

Kooldioxide

Schuim

· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal**· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Dampen zwaarder dan lucht.

Dampen kunnen zich verspreiden over de vloeroppervlaktes.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden**· Speciale beschermende kleding:**

Draag geschikte beschermende uitrusting en een persluchtmasker met een volledige gezichtstuk met positieve druk.

Voorkom mengen met alkali en amine materialen.

· Verdere gegevens

Houd mensen weg.

Indien veilig, verwijder containers uit de brandhaard.

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

Handelsnaam: Butaan-1,4-diol

(Vervolg van blz. 3)

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Vermijd contact met het gemorste product.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Met veel water verdunnen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
 Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Enkel in de originele verpakking bewaren.
Bewaren in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.
Buiten bereik van kinderen, voedsel en drinken houden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Bij ontstekingsbronnen vandaan houden.
Gescheiden van oxidatiemiddelen bewaren.
Niet bewaren met alkaliën (logen).
Bewaar buiten bereik van amines.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Beschermen tegen UV-instraling/zonlicht.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Butaan-1,4-diol

(Vervolg van blz. 4)

Gebruik een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om blootstelling onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

De technische maatregelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden.

Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

• 8.1 Controleparameters

• **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.

• DNEL's

Als de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMM's) en gebruiksvoorwaarden (OC's) in acht worden genomen, zal eventuele blootstelling de voorspelde DNEL's (afgeleide doses zonder effect) naar verwachting niet overschrijden en zijn de resulterende risicokarakteriseringsratio's naar verwachting minder dan 1.

• PNEC's

PNEC aqua - zoetwater: 0,813 mg/L

PNEC aqua - zeewater: 0,0813 mg/L

PNEC aqua - intermitterende afgiften: 8,13 mg/l

PNEC sediment - zoetwater: 3,61 mg/kg

PNEC sediment - zeewater: 0,361 mg/kg

• **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

• 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

• **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

• **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Aanraking met de huid vermijden.

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

• **Ademhalingsbescherming:**



Half-masker type FFP-2 volgens EN194.

• **Handbescherming:**



Chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen die voldoen aan een goedgekeurde norm moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is bij het hanteren van chemische producten.

• **Handschoenmateriaal**

Nitriëlrubber

Butylrubber

Handschoenen uit PVC

0,7 mm of dikker.

• **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** > 240 minuten

• **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

• **Lichaamsbescherming:**

Vlamvertragende, antistatische, beschermende kleding zou nodig kunnen zijn wanneer het product gebruikt wordt in ruimtes waar vlambare producten worden verwerkt.

• **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**

Voorkom lozing in het milieu.

(Vervolg op blz. 6)

datum van de druk: 25.07.2015

Versienummer 2

Herziening van: 11.07.2015

Handelsnaam: Butaan-1,4-diol

(Vervolg van blz. 5)

Niet in het oppervlaktewater of de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
 - Vorm:** Vloeibaar
 - Kleur:** Kleurloos
 - **Reuk:** Bijna reukloos
- **pH-waarde:** Neutraal
- **Toestandsverandering**
 - Smeltpunt/smeltbereik:** 19 - 20 °C
 - Kookpunt/kookpuntbereik:** 228 °C
- **Vlampunt:** > 121 °C (OC)
- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** OSHA brandbaarheidsklasse: IIIB
- **Ontstekingstemperatuur:** 350 °C
- **Ontploffingsgevaar:** Ontploffingsgevaar is aanwezig.
- **Ontploffingsgrenzen:**
 - Onderste:** 1,95 Vol %
 - Bovenste:** 18,3 Vol %
- **Dampspanning bij 38 °C:** >1 mmHg
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,02 g/cm³
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Oplosbaar.
- **Viscositeit**
 - Dynamisch bij 20 °C:** 84,9 mPas
 - Kinematisch bij 20 °C:** 83,2 mm²/s
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**
 - Hitte
 - Vlammen
 - Vonken
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - Vermijd contact met zuren.
 - Vermijd contact met amines.
 - Oxidatiemiddelen.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

NL

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Butaan-1,4-diol

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· 11.1 Informatie over toxicologische effecten

· Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

110-63-4 Butaan-1,4-diol

Oraal	LD50	1525 mg/kg (rat) (RTECS)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit) (RTECS)
Inhalatief	LC50	> 5,1 mg/L (rat) (IUCLID)

· Primaire aandoening:

· Huidcorrosie/-irritatie

Lichte irritatie mogelijk.

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

· Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan irritatie veroorzaken bij contact.

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

· Inhalatie: Irritatie aan de ademhalingswegen.

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

· Toxiciteit bij herhaalde toediening NOAEL: 25 mg/kg

· CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting) niet bepaald

· Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

· Giftigheid voor de voortplanting

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

· STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

· STOT bij herhaalde blootstelling

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

· Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

110-63-4 Butaan-1,4-diol

LC50	813 mg/L (Daphnia magna) (48h)
	> 10000 mg/L (Leuciscus idus) (96h)
	> 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) (96h)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Biologische eliminatie: 74-96% (14 dagen)

· 12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratie factor (BCF): 3,16 L/kg

Significante bioaccumulatie wordt niet verwacht.

· 12.4 Mobiliteit in de bodem

Absorptie coëfficiënt:

Koc: 0,44-8,4

log Koc: -0,356-9,1

· Verdere ecologische informatie:

· CSB-waarde: 98.7% (5 days)

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Butaan-1,4-diol

(Vervolg van blz. 7)

- **Algemene informatie:**
 Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 Gevaar voor water klasse 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water
 Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|---|--|
| · 14.1 VN-nummer | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | vervalt |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: | |
| · ADR, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.5 Milieugevaren: | Niet bruikbaar. |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
| · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| · Transport/verdere gegevens: | Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. |
| · VN "Model Regulation": | - |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Saneringsinspanning A

(Vervolg op blz. 9)

datum van de druk: 25.07.2015

Versienummer 2

Herziening van: 11.07.2015

Handelsnaam: Butaan-1,4-diol

(Vervolg van blz. 8)

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

· **Aanbevolen beperking van de toepassing**

PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

PC0 Overige

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** product safety department· **Contact-persoon:** secretary@aectra.com· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

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

NL

SAFETY DATA SHEET

Revision: 003 Date: 06.08.2014



Fame V3022

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Product Name	Fame Vegetable
Product Description	V3022- Fame Vegetable -Fame
Trade Name	Fame
Product code	V3022
CAS No.	68990-52-3
EC No.	273-606-8
REACH Registration No.	01-2119452785-29-xxxx

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

Identified Use(s)	Fuel for engines.
Uses Advised Against	Anything other than the above.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company Identification	Vitol SA Boulevard du Pont d'Arve 28 P.O. Box 384 1211 Geneva 4 Switzerland
------------------------	---

Telephone	+31 10 498 7200
Fax	+31 10 452 9545
E-Mail (competent person)	xreach@vitol.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone No.	+44 (0) 1235 239 670, 24/7
Languages spoken	All official European languages.

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

2.1.1 Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Not classified.
---	-----------------

2.1.2 Directive 67/548/EEC & Directive 1999/45/EC	Not classified.
---	-----------------

2.2 Label elements

Product Name	According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) V3022- Fame Vegetable -Fame
Hazard Pictogram(s)	None assigned.
Signal Word(s)	None assigned.
Hazard Statement(s)	None assigned.
Precautionary Statement(s)	None assigned.

2.3 Other hazards	None known.
-------------------	-------------

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

SUBSTANCE	CAS No.	EC No.	REACH Registration No.	%W/W
Fatty acids, vegetable-oil, Me esters	68990-52-3	273-606-8	01-2119485821-32-xxxx	100

SAFETY DATA SHEET

Revision: 003 Date: 06.08.2014



Fame V3022

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

SECTION 4: FIRST AID MEASURES



4.1 Description of first aid measures

Self-protection of the first aider

If it is suspected that fumes are still present, the responder should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus.

Inhalation

If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If irritation develops and persists, get medical attention.

Skin Contact

Remove clothing and wash thoroughly before use. Wash affected skin with soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Eye Contact

First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor.

Ingestion

Rinse mouth. Give plenty of water to drink. Get medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None anticipated.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Unlikely to be required but if necessary treat symptomatically.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing media

Extinguish with sand or dry chemical. Foam, Carbon dioxide, Water fog or dry powder

Unsuitable extinguishing media

Do not use water jet. Direct water jet may spread the fire.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

None known.

5.3 Advice for fire-fighters

Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire. Avoid release to the environment. Dike fire control water for later disposal.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Caution - spillages may be slippery. Eliminate sources of ignition. Stop leak if safe to do so. Ensure suitable personal protection during removal of spillages.

6.2 Environmental precautions

Avoid release to the environment. Do not allow to enter drains, sewers or watercourses. Spillages or uncontrolled discharges into watercourses must be alerted to the Environment Agency or other appropriate regulatory body.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Adsorb spillages onto sand, earth or any suitable adsorbent material. Ensure that the equipment is adequately grounded. Sweep up and shovel into waste drums or plastic bags. Transfer to a lidded container for disposal or recovery.

6.4 Reference to other sections

See Section: 8,13

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Use only outdoors or in a well-ventilated area. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Avoid all contact. Do not ingest. Use personal protective equipment as required. See Section: 8. Keep good industrial hygiene. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated clothing should be thoroughly cleaned.

SAFETY DATA SHEET

Revision: 003 Date: 06.08.2014



Fame V3022

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
Storage temperature
Storage measures
Incompatible materials
- 7.3 Specific end use(s)**
- Keep only in original container. Store in a cool/low-temperature, well-ventilated (dry) place away from heat and ignition sources.
Stable at ambient temperatures.
Keep only in original container.
Oxidizing agents and strong bases.
See Section: 1.2

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

- 8.1 Control parameters**
- 8.1.1 Occupational Exposure Limits** None assigned.
- 8.1.2 Biological limit value** Not established.
- 8.1.3 PNECs and DNELs**

DNEL	Oral (mg/kg bw/day)	Inhalation (mg/m ³)	Dermal (mg/kg bw/day)
Industry - Long Term - Systemic effects	-	6.96	10
Consumer - Long Term - Systemic effects	5	23	5

PNEC	Fame Vegetable
Aquatic Compartment	PNEC aqua (freshwater) 2.504 mg/L PNEC aqua (marine water) 2.504 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 25.04 mg/L PNEC STP 520 mg/L

- 8.2 Exposure controls**
- 8.2.1 Appropriate engineering controls** Ensure adequate ventilation. Guarantee that the eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.
- 8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)** Fuels are typically used, transferred and transported in closed systems. If exposure is likely (i.e. during sampling) the following advice may be appropriate. Good hygiene practices and housekeeping measures
- Eye/ face protection
 Wear eye protection with side protection (EN166).
- Skin protection
 Wear impervious gloves (EN374). Recommended: PVC
- Respiratory protection
 Respiratory protection is not necessary if room is well ventilated. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.
- Thermal hazards
- 8.2.3 Environmental Exposure Controls** Not applicable.
Avoid release to the environment.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- 9.1 Information on basic physical and chemical properties**
- Appearance Oily liquid
Odour Yellowish
Odour threshold Ester-like
pH Not established.

SAFETY DATA SHEET



Revision: 003 Date: 06.08.2014

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Fame V3022

Melting point/freezing point	-12 °C
Initial boiling point and boiling range	302 - 379 °C
Flash point	164.5 °C
Evaporation rate	Not established.
Flammability (solid, gas)	Not applicable - Liquid
Upper/lower flammability or explosive limits	Not applicable. Non-combustible.
Vapour pressure	0.42 @ 20 °C
Vapour density	Not established.
Relative density	0.89 g/cm ³ @ 20 °C
Solubility(ies)	Water: 0.023 g/ 100 g @ 20 °C Practically insoluble.
Partition coefficient: n-octanol/water	6.25 log P @ 25 °C
Auto-ignition temperature	261 (+/- 5) °C
Decomposition Temperature	Not established.
Viscosity	3.76 mPa•s @ 40 °C
Explosive properties	Not explosive.(Vapour may create explosive atmosphere.)
Oxidising properties	Not oxidising.

9.2 Other information None known.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Stability and reactivity	Stable under normal conditions.
10.2 Chemical stability	Stable under normal conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions	None known.
10.4 Conditions to avoid	Electrostatic charge.
10.5 Incompatible materials	Oxidizing agents and strong bases.
10.6 Hazardous decomposition product(s)	Carbon monoxide, Carbon dioxide

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects	
Acute toxicity	Based upon the available data, the classification criteria are not met.
Ingestion	Not classified. LD50 > 5000 mg/kg bw/day (rat) OECD 401
Inhalation	Not classified.
Skin Contact	Not classified. LD50 > 2000 mg/kg bw/day @ 24 hour(s) (rabbit) EPA OPPTS 870.1200
Skin corrosion/irritation	Not classified. OECD 404 (rabbit)
	Mean erythema score : 0.33
	Mean edema score : 0
Serious eye damage/irritation	Based upon the available data, the classification criteria are not met.
Respiratory or skin sensitization	Not classified. OECD 406 (Guinea pig): Negative
Germ cell mutagenicity	Based upon the available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity	Based upon the available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity	Not classified. NOEC >1000 mg/kg bw/day (rat) OECD 422
STOT - single exposure	Based upon the available data, the classification criteria are not met.
STOT - repeated exposure	Based upon the available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard	Not classified. Oral: NOAEL >1000 (rat) OECD 422
11.2 Other information	None.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity	Not classified.
12.2 Persistence and degradability	Readily biodegradable (according to OECD criteria).
12.3 Bioaccumulative potential	The substance has low potential for bioaccumulation.
12.4 Mobility in soil	Degradation rate (%) 100
12.5 Results of PBT and vPvB assessment	Not classified as PBT or vPvB.
12.6 Other adverse effects	None known.

SAFETY DATA SHEET

Revision: 003 Date: 06.08.2014



Fame V3022

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Dispose of this material and its container as hazardous waste (2008/98/EEC). Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Disposal should be in accordance with local, state or national legislation.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Not classified according to the United Nations 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN number	None assigned.	None assigned.	None assigned.
14.2 Proper Shipping Name	None assigned.	None assigned.	None assigned.
14.3 Transport hazard class(es)	None assigned.	None assigned.	None assigned.
14.4 Packing group	None assigned.	None assigned.	None assigned.
14.5 Environmental hazards	Not classified	Not classified as a Marine Pollutant.	Not classified
14.6 Special precautions for user	See Section: 2		
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	No information available.	No information available.	No information available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1	Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture	
15.1.1	EU regulations	
	Authorisations and/or Restrictions On Use	None
15.1.2	National regulations	None known.
15.2	Chemical Safety Assessment	None.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: 1-16.

References:

Existing ECHA registration(s) for Fatty acids, vegetable-oil, Me esters (CAS No. 68990-52-3).

This Safety Data Sheet was prepared in accordance with EC Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010.

LEGEND

LTEL	Long Term Exposure Limit
STEL	Short Term Exposure Limit
DNEL	Derived No Effect Level
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PBT	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development

Training advice: Consideration should be given to the work procedures involved and the potential extent of exposure as they may determine whether a higher level of protection is required.

Disclaimers

Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose. Vitol SA gives no warranty as to the fitness of the product for any particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. Vitol SA accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.

Productnaam: PROWAX 411
Herzieningsdatum: 14 mei 2018
Revisienummer: 1.05
Bladzijde 1 van 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1

IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: PROWAX 411
Productbeschrijving: Paraffinische koolwaterstof
Productcode: 4010101040H5, 407643, 765511-60

Registratienaam:

Slack-was (petroleum)

Identificatienummer: (CAS #)64742-61-6

Registratienummer:

01-2119489284-28

1.2. RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Was

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen
Verspreiding van de stof
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels
Gebruik in coatings - Industrieel
Smeermiddelen - Industrieel
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel
Gebruik als brandstof - Industrieel
Polymeerproductie - Industrieel
Gebruik in coatings - Beroepsmatig
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)
Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig
Weg- en bouwtoepassingen
Gebruik in coatings - Consument
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)
Agrochemisch gebruik - Consument
Gebruik als brandstof - Consument

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

Productnaam: PROWAX 411
Herzieningsdatum: 14 mei 2018
Revisienummer: 1.05
Bladzijde 2 van 14

Toepassingen die worden afgeraden: Geen, tenzij elders in dit veiligheidsinformatieblad aangegeven.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België

Vragen aangaande het VIB:	0800 020 0202
Technische productinformatie:	0800 020 0202
Leverancier: algemeen contact nummer:	0800 020 0202
MSDS Internet Adres:	www.msds.exxonmobil.com
E-Mail:	sds.bnl@exxonmobil.com
Leverancier / Registrant:	+32 3 543 3111

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:	+31 85 888 0596 (CHEMTREC)
NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):	030 274 8888

Dit product valt niet onder de bepaling inzake het Veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van REACH.

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Gevaar voor thermische verbranding - contact met heet product kan thermische brandwonden veroorzaken.

Gevaren voor de gezondheid:

Hogedrukinspuiting onder de huid kan ernstige letsels veroorzaken. Bij opwarming komen dampen en rook vrij die irriterend kunnen zijn voor de ademhalingswegen.

Productnaam: PROWAX 411
Herzieningsdatum: 14 mei 2018
Revisienummer: 1.05
Bladzijde 3 van 14

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3

SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Geen gevaarlijke bestanddelen vereist voor bekendmaking.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4

EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Onmiddellijk aan verdere blootstelling onttrekken. Onmiddellijk medische hulp vragen. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Zuurstof toedienen, indien beschikbaar. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen. Indien het product op de huid terechtkomt, het gesmolten product zo snel mogelijk met water afkoelen. Laat vervolgens door een arts het resterende product verwijderen en de brandwonden behandelen. Injectie van het product in of onder de huid of in een ander lichaamsdeel is een noodsituatie die onmiddellijk door een arts onderzocht moet worden, welke het uitzicht of de afmetingen van de wonde ook zijn. Zelfs als de eerste symptomen van de hogedrukinjectie verwaarloosbaar of afwezig zijn, kan een medische behandeling binnen de eerste uren na het voorval de uiteindelijke ernst van de verwonding sterk verminderen.

CONTACT MET DE OGEN

Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Eerstehulp is normaal niet vereist. Medische hulp vragen wanneer ongemak optreedt.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Plaatselijke necrose, kenbaar door vertraagd optreden van pijn en weefselbeschadiging enkele uren na injectie.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Productnaam: PROWAX 411
Herzieningsdatum: 14 mei 2018
Revisienummer: 1.05
Bladzijde 4 van 14

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN
------------------	-------------------------------------

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Aldehyden, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen, Zwaveloxiden, Wasdampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: 204°C (399°F) [ASTM D-92]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: Geen gegevens beschikbaar LEL: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontstekingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 6	MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL
------------------	---

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

Werkhandschoenen (bij voorkeur die zijn versterkt) die toereikende chemische weerstand bieden. Opmerking: handschoenen van PVA zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Als contact met een heet product mogelijk is of wordt verwacht, worden hittebestendige en warmte-isolerende handschoenen aanbevolen. Ademhalingsbescherming: half- of volgelaatmasker met gecombineerde stof/organische dampfilter(s) of een zelfstandig ademhalingstoestel kan worden gebruikt, afhankelijk van de omvang van de verontreiniging en het potentieel blootstellingsniveau. Als de blootstelling

Productnaam: PROWAX 411

Herzieningsdatum: 14 mei 2018

Revisienummer: 1.05

Bladzijde 5 van 14

niet volledig kan worden gekarakteriseerd of een gebrek aan zuurstof mogelijk is of verwacht wordt, wordt een zelfstandig ademhalingstoestel aanbevolen. Werkhandschoenen die chemisch resistent zijn en, indien nodig, hittebestendig en warmte-isolerend, worden aanbevolen. Opmerking: handschoenen gemaakt van polyvinylacetaat (PVA) zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Een chemische beschermbril wordt aanbevolen indien spatten of contact met de ogen mogelijk is. Kleine verontreinigingen: normale antistatische werkkleding is meestal toereikend. Grote verontreinigingen: beschermend pak dat het hele lichaam bedekt en dat bestaat uit materiaal dat bestand is tegen chemische stoffen, antistatisch is, en, indien nodig, warmtebestendig en warmtegeïsoleerd, wordt aanbevolen.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Het gemorste product laten stollen en in een geschikte container scheppen met het oog op hergebruik of afvoer.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Van de oppervlakte skimmen.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7

HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Bij opwarming komen dampen en rook vrij die irriterend kunnen zijn voor de ademhalingswegen. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. In vloeibare toestand kan dit product statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. Wanneer dit product in bulk gehanteerd wordt, kan een elektrische vonk eender welke brandbare dampen van vloeistoffen of resten die aanwezig zijn, ontsteken (bv. gedurende overslagoperaties). De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Statische accumulator: Dit product in vloeibare toestand is een statische accumulator.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Het type container gebruikt voor opslag van het product kan invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers.

Opslagtemperatuur: < 75°C (167°F)

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Productnaam: PROWAX 411

Herzieningsdatum: 14 mei 2018

Revisienummer: 1.05

Bladzijde 6 van 14

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8	MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
------------------	--

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
Wasdampen	Rook.	TGG 8-uren	2 mg/m3			ACGIH

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Geen speciale vereisten voor gewone gebruiksomstandigheden indien de ventilatie doeltreffend is.

Productnaam: PROWAX 411

Herzieningsdatum: 14 mei 2018

Revisienummer: 1.05

Bladzijde 7 van 14

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Als het product heet is, worden thermisch beschermende, chemicaliënbestendige handschoenen aanbevolen. Als contact met de onderarmen mogelijk is, draag dan handschoenen met een extra lange schacht. CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

Oogbescherming: Indien contact met het product mogelijk is, worden een veiligheidsbril en een gelaatsscherm aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Indien het product warm is, worden een hitte- en chemicaliënbestendige schort en lange mouwen aanbevolen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9

FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vast

Uitzicht: Helder

Kleur: Amber

Productnaam: PROWAX 411

Herzieningsdatum: 14 mei 2018

Revisienummer: 1.05

Bladzijde 8 van 14

Geur: Typerend
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Technisch onmogelijk
Smeltpunt: 54°C (129°F) [testmethode niet beschikbaar]
Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt / en kooktraject: > 315°C (599°F) [Geschat]
Vlampunt [Methode]: 204°C (399°F) [ASTM D-92]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: Geen gegevens beschikbaar LEL: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) bij 20°C [Geschat]
Dampdichtheid (lucht = 1): Geen gegevens beschikbaar
Soortelijk gewicht (bij 15 °C): 0.819 [testmethode niet beschikbaar]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): > 6 [Geschat]
Zelfontstekingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NVT bij 40°C] | 3.7 cSt (3.7 mm²/sec) bij 100°C [testmethode niet beschikbaar]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1. REACTIVITEIT:** Zie sub-rubrieken hieronder.
- 10.2. CHEMISCHE STABILITEIT:** In normale omstandigheden is het product stabiel.
- 10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:** Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.
- 10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:** Overmatige warmte.
- 10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:** Sterke oxydanten
- 10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:** Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Gevarenklasse	Conclusie / Opmerkingen
Inademing	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens	Niet bepaald.

Productnaam: PROWAX 411

Herzieningsdatum: 14 mei 2018

Revisienummer: 1.05

Bladzijde 9 van 14

voor dit product.	
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Hoge temperaturen of mechanische inwerking kunnen dampen en nevels vormen die irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 5000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401 420
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 2000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie (Konijn): Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie (Konijn): Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 474 476
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 453
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 421
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 410 411 453

OVERIGE INFORMATIE

Productnaam: PROWAX 411

Herzieningsdatum: 14 mei 2018

Revisienummer: 1.05

Bladzijde 10 van 14

Voor het product zelf: Petroleumwax: Niet kankerverwekkend bij levenslange huidaanstrijkingsstudies bij dieren of orale voedingstesten. Veroorzaakte geen mutaties In Vitro. Hoge orale dosissen bij één ras van ratten (F-344) resulteerden in microscopische ontstekingsveranderingen (microgranuloma) in de lever, milt en lymfeknopen, enig toegenomen orgaangewicht, ontsteking van de mitralklep van het hart, en een accumulatie van verzadigde minerale koolwaterstoffen in sommige weefsels. Geen sensibilisator volgens onderzoek op proefdieren en op de mens.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Koolwaterstof bestanddeel -- Wordt verwacht intrinsiek biologisch afbreekbaar te zijn.

12.3. BIOACCUMULATIE

Koolwaterstof bestanddeel -- Heeft het vermogen te bioaccumuleren, alhoewel de stofwisseling of de fysische eigenschappen de biocentratie zouden kunnen verminderen of de biobeschikbaarheid beperken.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Koolwaterstof bestanddeel -- Geringe oplosbaarheid, drijft op het water en wordt verwacht te migreren van het water naar het land. Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

Productnaam: PROWAX 411
Herzieningsdatum: 14 mei 2018
Revisienummer: 1.05
Bladzijde 11 van 14

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 12 01 12*

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Dit product wordt als gevaarlijk afval beschouwd overeenkomstig richtlijn 91/689/EEC inzake gevaarlijk afval, en onderworpen aan de bepalingen van die richtlijn tenzij artikel 1(5) van die richtlijn van toepassing is.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14	INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER
-------------------	--

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de binnenvaart

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

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

Stofnaam: PARAFFIN WAX

Scheepstype vereist: 2

Pollution category: Y

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

Productnaam: PROWAX 411
Herzieningsdatum: 14 mei 2018
Revisienummer: 1.05
Bladzijde 12 van 14

RUBRIEK 15

REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen (Kan stof(fen) bevatten die onderhevig zijn aan kennisgeving conform de door de EPA opgestelde TSCA-inventaris van "actieve stoffen" voordat zij geïmporteerd worden in de VS): AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]
1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16

OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association

Productnaam: PROWAX 411

Herzieningsdatum: 14 mei 2018

Revisienummer: 1.05

Bladzijde 13 van 14

ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canada)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canada)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is verwijderd.

Rubriek 1 : Noodnummers van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 15 : Nationale chemische inventarisering informatie is gewijzigd.

Rubriek 9 : Fysische toestand informatie is toegevoegd.

Rubriek 9 : Fysische toestand informatie is gewijzigd.

Rubriek 9 : Soortelijk gewicht informatie is gewijzigd.

Rubriek 9 : Viscositeit informatie is gewijzigd.

Rubriek 4 : Inademing informatie is gewijzigd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.



Productnaam: PROWAX 411
Herzieningsdatum: 14 mei 2018
Revisienummer: 1.05
Bladzijde 14 van 14

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1

PPEC: A

DGN: 2012073XNL (1014195)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.