

Visflo

- ⓔ ***Safety data sheet***
- ⓐ ***Scheda di Dati di Sicurezza***
- ⓕ ***Fiche de données de sécurité***
- Ⓝ ***Veiligheidsinformatieblad***

Safety data sheet



Revision nr. 1
Dated 14/12/2018
Printed on 14/12/2018



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

1.1. Product identifier

Product name VISFLO
Code: 294006009-EU

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

Intended use Bowling Lane Conditioner
ONLY PROFESSIONAL USE
Uses advised against Uses other than those stated.

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

Name. EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION
Full address. Brieltjenspolder 42
4921 PJ - Made
District and Country. The Netherlands
Tel : +31(0)162-671084
Email: info@eurbowdis.eu

e-mail address of the competent person.
responsible for the Safety Data Sheet.
EU-Chemicals@qubicaamf.com

1.4. Emergency telephone number.

For urgent inquiries refer to.
For United Kingdom 111 (NHS Service)
For Ireland +353 01 809 2166 (8 AM - 10 PM. 24h only for doctors)
ChemTel 24-hour Emergency Numbers +1-813-248-0585

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulation 1907/2006 and subsequent amendments.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Aspiration hazard, category 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal words: **Danger**

Hazard statements: **H304** May be fatal if swallowed and enters airways.

Precautionary statements:

P301+P310 IF SWALLOWED: immediately call a POISON CENTER / doctor
P331 Do NOT induce vomiting.
P405 Store locked up.

Contains: WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Information not relevant

3.2. Mixtures

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)		
CAS 8042-47-5	94 ≤ x ≤ 98	Asp. Tox. 1 H304

EC 232-455-8
INDEX -
Reg. no. 01-2119487078-27-0088

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.
SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention immediately. Wash contaminated clothing before using it again.

INHALATION: Remove to open air. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention immediately.
INGESTION: Get medical advice/attention immediately. Do not induce vomiting. Do not administer anything not explicitly authorised by a doctor.
PROTECTIVE MEASURES FOR THE FIRST RESCUE WORKERS: for PPE (personal protection equipment) required for first aid refer to section 8.2 of this safety data sheet.

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

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

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

In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.
UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For those who do not intervene directly
Evacuate untrained personnel.
Do not inhale the vapors. Avoid dispersion of the product in the environment. Follow appropriate internal procedures for personnel not authorized to intervene directly in case of accidental release.

For those who intervene directly

Wear appropriate protective equipment (including personal protective equipment referred to in Section 8 of the safety data sheet) to prevent contamination of skin, eyes and personal clothing. Follow appropriate internal procedures for personnel authorized to intervene directly in case of accidental release. Check the fumes / vapors.

Remove unmanned persons. Eliminate any source of ignition (cigarettes, flames, sparks, etc.) or heat from the area in which the leak occurred.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. If the product is flammable, use explosion-proof equipment. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Before handling the product, consult all the other sections of this material safety data sheet. Avoid leakage of the product into the environment. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

No use other than specified in Section 1.2 of this safety data sheet.

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory References:

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/ 15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	5				INHAL
AGW	DEU	5		20		RESP
MAK	DEU	5		20		RESP
TLV-ACGIH		5				

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL									
		Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	
Oral			VND	40 mg/kg bw/d					
Inhalation			VND	35 mg/m3			VND	160 mg/m3	
Skin			VND	93 mg/kg bw/d			VND	220 mg/kg bw/d	

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category I professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Directive 89/686/EEC and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

Use a mask with a type B filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than

the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	liquid
Colour	colourless
Odour	Mild, petroleum odor
Odour threshold	Not determined.
pH	Not determined.
Melting point / freezing point	Not determined.
Initial boiling point	> 260 °C
Boiling range	Not determined.
Flash point	155 °C
Evaporation Rate	Not determined.
Flammability of solids and gases	Not applicable
Lower inflammability limit	Not determined.
Upper inflammability limit	Not determined.
Lower explosive limit	Not determined.
Upper explosive limit	Not determined.
Vapour pressure	< 0,01 mmHg (37.8°C)
Vapour density	> 1
Relative density	0,85 (15,6°C)
Solubility	soluble in organic solvents, insoluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not determined.
Auto-ignition temperature	Not determined.
Decomposition temperature	Not determined.
Viscosity	9-20 cSt (40°C)
Explosive properties	Not determined.
Oxidising properties	Not determined.

9.2. Other information

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

10.4. Conditions to avoid

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM): Excessive heating, sparks, free flames and strong oxidizing conditions.

10.5. Incompatible materials

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM): Strong oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.

It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

11.1. Information on toxicological effects

ACUTE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Method: equivalent or similar to OECD 401, read across (F-53-01)

Reliability(Klimisch score): 2

Species: rat (Sprague-Dawley Male/Female)

Route of administration: oral

Results DL50: > 5000 mg/kg

Method: equivalent or similar to OECD 403, read across (F-52-01)

Reliability(Klimisch score): 1

Species: rat (CrI:CD(SD)BR Male/Female)

Route of administration: inhalation aerosol

Results CL50: > 5 mg/l 4h

Method: equivalent or similar to OECD 402

Reliability(Klimisch score): 2

Species: rabbit white (New Zealand White Male/Female)

Route of administration: dermal

Results DL50: > 2000 mg/kg.

SKIN CORROSION / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Method: equivalent or similar to OECD 404, read across (F-52-01)

Reliability(Klimisch score): 1

Species: rabbit white (New Zealand)

Results: not irritant.

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Method: equivalent or similar to OECD 405, read across (F-52-01)

Reliability(Klimisch score): 1

Species: rabbit white (New Zealand)

Results: not irritant.

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Respiratory sensitization

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Date not available.

Skin sensitization

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Method: equivalent or similar to OECD 406, read across (F-52-01)

Reliability(Klimisch score): 1

Species: guinea pig (Hartley Male)

Results: not sensitizing.

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Method: equivalent or similar to OECD 476, read across (Primol 185 (GOO2))

Reliability(Klimisch score): 2

In vitro test

Species: Mouse L5178Y (lymphoma cells)

Results: negative with metabolic activation - negative without metabolic activation

Method OECD 474, read across

Reliability(Klimisch score): 1

In vivo test

Species: Mouse (CD-1 Male/Female)

Route of administration: intraperitoneal

Results: negative.

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Method: OECD 453, read across (MRD-97-059; 70cst white oil)

Reliability(Klimisch score): 1

Species: rat (CDF(F-344)/CrIBR Male/Female)

Route of administration: oral

Results NOAEL (cancerogenicity): > 1200 mg/kg body weight / day

No carcinogenicity was observed

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Adverse effects on sexual function and fertility

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Method: OECD 415, read across (Stock 461)

Reliability(Klimisch score): 2

Species: rat (Sprague-Dawley Male/Female)

Route of administration: dermal

Results NOAEL (reproduction /P0): > 2000 mg/kg body weight / day

Results NOAEL (reproduction /F1): > 2000 mg/kg body weight / day

No effects on fertility and / or sexual function.

Adverse effects on development of the offspring

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Method: equivalent or similar to OECD 414, read across (Stock 461)

Reliability(Klimisch score): 2

Species: rat (Sprague-Dawley)

Route of administration: oral

Results NOAEL (mother): > 5000 mg/kg body weight / day

Results NOAEL (development): > 5000 mg/kg body weight / day

No effect on developmental toxicity.

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Based on available data, the substance does not have specific target organ toxicity effects for single exposure and is not classified under its CLP hazard class.

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Based on available data, the substance does not have specific toxicity for target organs for repeated exposure and is not classified under its CLP hazard class.

Method: OECD 453, read across (P70H e P100H)

Reliability(Klimisch score): 1

Species: rat (CDF(F-344)/CrIBR Male/Female)

Route of administration: oral

Results NOAEL (general effects): > 1200 mg/kg body weight / day

Method: equivalent or similar to OECD 412, read across (8042-47-5)

Reliability(Klimisch score): 2

Species: rat (Sprague-Dawley Male/Female)

Route of administration: inhalation (aerosol)

Results NOEL: 50 mg/m3

Results LOEL: 210 mg/m3

Method: OECD 411, read across (Stock 461)

Reliability(Klimisch score): 1

Species: rat (Sprague-Dawley Male/Female)

Route of administration: dermal

Results NOAEL (systemic): > 2000 mg/kg body weight / day

Results NOAEL (local): < 125 mg/kg body weight / day.

ASPIRATION HAZARD

Toxic for aspiration

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

For petroleum products with a viscosity of less than 20.5mm² / s at 40 ° C, a specific risk is related to aspiration of the fluid in the lungs that may occur directly after ingestion, or subsequently in case of vomiting, spontaneous or provocative.

SECTION 12. Ecological information

Use this product according to good working practices. Avoid littering. Inform the competent authorities, should the product reach waterways or contaminate soil or vegetation.

12.1. Toxicity

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)

Equivalent or similar to OECD 203/ Leuciscus idus melanotus/ LL50 > 10000 96h

OECD 202/ Daphnia magna/ LL50 > 100 mg/l 48h

Equivalent or similar to OECD 211, read across/ Daphnia magna/ NOEL 10 mg/l 21d.

12.2. Persistence and degradability

WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM): Rapidly degradable, 77% in 28d (OECD 301 F)..

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

12.6. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

14.1. UN number

Not applicable

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 applicable

14.6. Special precautions for user

Not applicable

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

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product

Point 3.

Liquid substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008:

(a) hazard classes 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F;

(b) hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10;

(c) hazard class 4.1;

(d) hazard class 5.1.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

SECTION 16. Other information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Aspiration hazard, category 1, H304 - May be fatal if swallowed and enters airways.	Calculation method

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EU) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website

- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for the recipient of the Safety Data Sheet (SDS):

The recipient of this SDS shall make sure of reading and understanding the information included by all people who handle, store, use, or otherwise come into contact in any way with the substance or mixture to which this SDS is referred to. In particular, the recipient shall provide adequate training to the personnel for the use of hazardous substances and/or mixtures. The recipient shall verify the suitability and completeness of the provided information according to the specific use of the substance or mixture.

However, the substance or mixture referred to by this SDS shall not be used for uses other than those specified in Section 1. The Supplier don't assume responsibility for improper uses. Since the use of the product does not fall under the direct control of the Supplier, the user shall, under his own responsibility, fulfill national and EU regulations concerning health and safety.

The information included in this SDS are provided in good faith and are based on the current state of scientific and technical knowledge, at the revision date indicated, available to the Supplier indicated in Section 1 of this SDS. It shall not be meant that the SDS is a guarantee of any specific property of the substance or mixture. The information concern only to the substance or mixture specifically designated in Section 1 and it could not be valid for the substance or mixture used in combination with other materials or in any process not specified in the text.

This version of the SDS substitutes all the previous versions.

Scheda di Dati di Sicurezza



Revisione n. 1
Data revisione 14/12/2018
Stampata il 14/12/2018



SEZIONE 1.

Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione VISFLO
Codice: 294006009-EU

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo Lubrificante per piste da bowling
SOLO USO PROFESSIONALE

Usi sconsigliati: Usi diversi da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION
Indirizzo Brieltjenspolde 42
Località e Stato 4921 PJ - Made
The Netherlands
Tel : +31(0)162-671084
Email: info@eurbowdis.eu

e-mail della persona competente.

responsabile della scheda dati di sicurezza
EU-Chemicals@qubicaamf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a
Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore)
Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
ChemTel 24-ore Numero di emergenza +1-813-248-0585

SEZIONE 2.

Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Pericolo in caso di aspirazione, H304 Può essere letale in caso di ingestione
categoria 1 e di penetrazione nelle vie respiratorie.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.



Avvertenze: **Pericolo**

Indicazioni di pericolo:
H304

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Consigli di prudenza:
P301+P310

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVENENI / un medico

P331

NON provocare il vomito.

P405

Conservare sotto chiave.

Contiene: OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

SEZIONE 3.

Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
-----------------	-------------	---------------------------------

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)		
--	--	--

CAS 8042-47-5	94 ≤ x ≤ 98	Asp. Tox. 1 H304
---------------	-------------	------------------

CE 232-455-8

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119487078-27-0088

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4.

Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

MISURE PROTEZIONE PER I PRIMI SOCCORRITORI: per i DPI necessari per gli interventi di primo soccorso fare riferimento alla sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5.

Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6.

Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

Evacuare il personale non addetto.

Non inalare i vapori. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Seguire le opportune procedure interne previste per il personale non autorizzato ad intervenire direttamente in caso di rilascio accidentale.

Per chi interviene direttamente

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Seguire le opportune procedure interne per il personale autorizzato ad intervenire direttamente in caso di rilascio accidentale. Controllare i fumi /vapori.

Allontanare le persone non equipaggiate. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Riferimenti Normativi:

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	5				INHAL
AGW	DEU	5		20		RESP
MAK	DEU	5		20		RESP
TLV-ACGIH		5				

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	40 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	35 mg/m3			VND	160 mg/m3
Dermica			VND	93 mg/kg bw/d			VND	220 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344).

Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore

ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	lieve odore di petrolio
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	> 260 °C
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	155 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non applicabile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	< 0,01 mmHg (37.8°C)
Densità Vapori	> 1
Densità relativa	0,85 (15,6°C)
Solubilità	solubile in solventi organici, insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	9-20 cSt (40°C)
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO):

Eccessivo riscaldamento, scintille, fiamme libere e forti condizioni ossidanti.

10.5. Materiali incompatibili

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO):

Forti agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

TOSSICITÀ ACUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Metodo: equivalente o simile a OECD 401, read across (F-53-01)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati DL50: > 5000 mg/kg

Metodo: equivalente o simile a OECD 403, read across (F-52-01)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (CrI:CD(SD)BR Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione aerosol

Risultati CL50: > 5 mg/l 4h

Metodo: equivalente o simile a OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand White Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati DL50: > 2000 mg/kg.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Metodo: equivalente o simile a OECD 404, read across (F-52-01)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Metodo: equivalente o simile a OECD 405, read across (F-52-01)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Sensibilizzazione respiratoria

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Dato non disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Metodo: equivalente o simile a OECD 406, read across (F-52-01)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: porcellino d'India (Hartley Maschio)

Risultati: non sensibilizzanti.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Metodo: equivalente o simile a OECD 476, read across (Primol 185 (GOO2))

Affidabilità (Klimisch score): 2

Test in vitro

Specie: topo L5178Y (cellule di linfoma)

Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica

Metodo OECD 474, read across

Affidabilità (Klimisch score): 1

Test in vivo

Specie: topo (CD-1 Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: intraperitoneale

Risultati: negativo.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Metodo: OECD 453, read across (MRD-97-059; 70cst white oil)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (CDF(F-344)/CrI BR Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (cancerogenicità): > 1200 mg/kg peso corporeo/giorno

Non sono stati riscontrati effetti di cancerogenicità in relazione alla somministrazione della sostanza.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Metodo: OECD 415, read across (Stock 461)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati NOAEL (riproduzione/P0): > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (riproduzione/F1): > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno

La somministrazione cutanea della sostanza non ha avuto effetti di tossicità sulla fertilità e/o la funzione sessuale.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Metodo: equivalente o simile a OECD 414, read across (Stock 461)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (materno): > 5000 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (sviluppo): > 5000 mg/kg peso corporeo/giorno

La somministrazione orale della sostanza non ha avuto effetti di tossicità sullo sviluppo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 453, read across (P70H e P100H)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (CDF(F-344)/CrI BR Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (effetti generali): > 1200 mg/kg peso corporeo/giorno

Metodo: equivalente o simile a OECD 412, read across (8042-47-5)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)

Risultati NOEL: 50 mg/m3

Risultati LOEL: 210 mg/m3

Metodo: OECD 411, read across (Stock 461)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati NOAEL (sistemico): > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (locale): < 125 mg/kg peso corporeo/giorno.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO)

Per i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5mm²/s a 40°C un rischio specifico è legato all'aspirazione del liquido nei polmoni che si può verificare direttamente in seguito all'ingestione, oppure successivamente in caso di vomito, spontaneo o provocato.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO):

Equivalente o simile a OECD 203/ Leuciscus idus melanotus/ LL50 > 10000 96h

OECD 202/ Daphnia magna/ LL50 > 100 mg/l 48h

Equivalente o simile a OECD 211, read across/ Daphnia magna/ NOEL 10 mg/l 21d.

12.2. Persistenza e degradabilità

OLIO MINERALE BIANCO (PETROLIO): rapidamente degradabile, 77% in 28d (OECD 301 F).

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative (Decreto Legislativo n. 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3.

Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:

a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B; 2.9, 2.10, 2.12, 2.13

categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;

b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;

c) classe di pericolo 4.1;

d) classe di pericolo 5.1.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Formazione per i lavoratori:

La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

Classificazione della miscela a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1, H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Metodo di calcolo

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia

- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per il destinatario della Scheda di Dati di Sicurezza (SDS):

È il destinatario della presente SDS che deve assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano, immagazzinano, utilizzano, o comunque vengano a contatto in qualsiasi modo con la sostanza o miscela a cui si riferisce questa scheda. In particolare il destinatario deve fornire un'adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di sostanze o miscele pericolose. Il destinatario deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso della sostanza o miscela.

La sostanza o la miscela a cui si riferisce questa SDS non deve essere comunque utilizzata per usi diversi da quelli specificati alla sezione 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il diretto controllo del Fornitore è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza nazionali e comunitarie.

Le informazioni riportate nella presente SDS sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche, alla data di revisione indicata, disponibili presso il Fornitore indicato alla sezione 1 della presente scheda. Non si deve interpretare la SDS come garanzia di alcuna proprietà specifica della sostanza o miscela. Le informazioni si riferiscono soltanto alla sostanza o miscela specificatamente designata alla sezione 1 e potrebbero non essere valide per la sostanza o la miscela usata in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.

Fiche de Données de Sécurité



Revision n. 1
du 14/12/2018
Imprimé le 14/12/2018



RUBRIQUE 1.

Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Dénomination VISFLO
Code: 294006009-EU

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

Dénomination supplémentaire. Conditionneur de piste de bowling
UTILISATION PROFESSIONNELLE UNIQUEMENT
Utilisations déconseillées Des utilisations autres que celles indiquées.

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

Raison Sociale. EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION
Adresse. Brieltjenspolder 42
Localité et Etat. 4921 PJ - Made
The Netherlands
Tel : +31(0)162-671084
Email: info@eurbowdis.eu

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de sécurité.
EU-Chemicals@qubicaamf.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence.

Pour renseignements urgents s'adresser à.
Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
(24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.)
ChemTel numéros d'urgence 24 heures sur 24 +1-813-248-0585

RUBRIQUE 2.

Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (CE) 1907/2006 et amendements successifs.
D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Danger par aspiration, catégorie 1 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.
Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger:

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Conseils de prudence:

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin
P331 NE PAS faire vomir.
P405 Garder sous clef.

Contient: HUILE MINÉRALE BLANCHE (PÉTROLE)

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

RUBRIQUE 3.

Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Informations non pertinentes

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification x = Conc. % Classification 1272/2008 (CLP)

HUILE DE PARAFFINE

CAS 8042-47-5 94 ≤ x ≤ 98 Asp. Tox. 1 H304

CE 232-455-8

INDEX -

N° Reg. 01-2119487078-27-0088

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

RUBRIQUE 4.

Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.
PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche.

Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.
INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.
MESURES DE PROTECTION POUR LE PREMIER SAUVETAGE: pour les EPI nécessaires pour les premiers secours voir section 8.2 de la présente fiche de données de sécurité.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

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

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, montrer le mode d'emploi ou la fiche de données de sécurité).

RUBRIQUE 5.

Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6.

Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour ceux qui n'interviennent pas directement :

Évacuer le personnel non formé. Ne pas inhaler les vapeurs. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Suivre les procédures internes appropriées pour le personnel non autorisé à intervenir directement en cas de libération accidentelle.

Pour ceux qui interviennent directement :

Porter un équipement de protection approprié (y compris l'équipement de protection individuelle visé à la rubrique 8 de la fiche de données de sécurité) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Suivre les procédures internes appropriées pour le personnel autorisé à intervenir directement en cas de libération accidentelle. Vérifier les émanations / vapeurs.

Retirer les personnes pas équipées. Éliminer toute source d'inflammation (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou la chaleur de la zone dans laquelle la fuite s'est produite.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Si le produit est inflammable, utiliser un appareil anti-déflagration. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

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

Aucune autre utilisation que celle indiquée dans la section 1.2 de la présente fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

HUILE DE PARAFFINE					
Valeur limite de seuil					
Type	état	TWA/8h		STEL/ 15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	CHE	5			INHAL
AGW	DEU	5		20	RESP
MAK	DEU	5		20	RESP
TLV-ACGIH		5			

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Lo-caux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Lo-caux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale			VND	40 mg/kg bw/d				
Inhalation			VND	35 mg/m3			VND	160 mg/m3
Dermique			VND	93 mg/kg bw/d			VND	220 mg/kg bw/d

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie I (réf. Directive 89/686/CEE et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES Utiliser un masque avec un filtre de type B dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat Physique	liquide
Couleur	incolore
Odeur	Doux, odeur d'huile
Seuil olfactif	Non disponible
pH	Non disponible
Point de fusion ou de congélation	Non disponible
Point initial d'ébullition	> 260 °C
Intervalle d'ébullition	Non disponible
Point d'éclair	155 °C
Vitesse d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité de solides et gaz	Pas applicable.
Limite infer.d'inflammab.	Non disponible
Limite super.d'inflammab.	Non disponible
Limite infer.d'explosion	Non disponible
Limite super.d'explosion	Non disponible
Pression de vapeur	< 0,01 mmHg (37.8°C)
Densité de la vapeur	> 1
Densité relative	0,85 (15,6°C)
Solubilité	soluble dans les solvants organiques, insoluble dans l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Non disponible
Température de décomposition	Non disponible
Viscosité	9-20 cSt (40°C)
Propriétés explosives	Non disponible
Propriétés comburantes	Non disponible

9.2. Autres informations

Informations non disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

10.4. Conditions à éviter

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

HUILE DE PARAFFINE: Chauffage excessif, étincelles, flammes libres et fortes conditions d'oxydation.

10.5. Matières incompatibles

HUILE DE PARAFFINE: Agents oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de décomposition thermique ou en cas d'incendie, des gaz et des vapeurs potentiellement nocifs pour la santé peuvent être libérés.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

TOXICITÉ AIGUË

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

HUILE DE PARAFFINE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 401, références croisées (F-53-01)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèce : rat (Sprague-Dawley mâle/femelle)

Voie d'administration : orale

Résultats DL50 : > 5000 mg/kg

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 403, références croisées (F-52-01)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 1

Espèce : rat (CrI :CD(SD)BR mâle/femelle)

Voie d'administration : inhalation (aérosol)

Résultats CL50 : > 5 mg/l 4 h

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 402

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèce : lapin blanc (New Zealand White mâle/femelle)

Voie d'administration : cutanée

Résultats DL50 : > 2000 mg/kg.

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

HUILE DE PARAFFINE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 404, références croisées (F-52-01)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 1

Espèces : lapin blanc (New Zealand)

Résultats : non irritant.

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

HUILE DE PARAFFINE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 405, références croisées (F-52-01)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 1

Espèces : lapin blanc (New Zealand)

Résultats : non irritant.

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Sensibilisation respiratoire

HUILE DE PARAFFINE

Données non disponibles.

Sensibilisation cutanée

HUILE DE PARAFFINE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 406, références croisées (F-52-01)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 1

Espèce : cochon d'Inde (Hartley mâle)

Résultats : ne provoque pas de réactions de sensibilisation.

MUTAGÉNÉCITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

HUILE DE PARAFFINE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 476, références croisées (Primol 185 (GOO2))

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Test In vitro

Espèce : Souris L5178Y (cellules de lymphome)

Résultats : négatif avec activation métabolique - négatif sans activation métabolique

Méthode : OCDE 474, références croisées

Fiabilité (cotation Klimisch) : 1

Test in vivo

Espèce : Souris (CD-1 mâle/femelle)

Voie d'administration : intrapéritonéale

Résultats : négatifs.

CANCÉROGÉNÉCITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

HUILE DE PARAFFINE

Méthode : OCDE 453, références croisées (MRD-97-059 ; huile blanche 70 cst)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 1

Espèce : rat (CDF(F-344)/CrI(BR mâle/femelle)

Voie d'administration : orale

Résultats NOAEL (cancérogénicité) : > 1200 mg/kg de poids corporel/jour

Aucune cancérogénicité n'a été observée

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

HUILE DE PARAFFINE

Méthode : OCDE 415, références croisées (stock 461)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèce : rat (Sprague-Dawley mâle/femelle)

Voie d'administration : cutanée

Résultats NOAEL (reproduction/P0) : > 2000 mg/kg de poids corporel/jour

Résultats NOAEL (reproduction/F1) : > 2000 mg/kg de poids corporel/jour

Aucun effet sur la fertilité et/ou la fonction sexuelle.

Effets néfastes sur le développement des descendants

HUILE DE PARAFFINE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 414, références croisées (stock 461)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèce : rat (Sprague-Dawley)

Voie d'administration : orale

Résultats NOAEL (mère) : > 5000 mg/kg de poids corporel/jour

Résultats NOAEL (développement) : > 5000 mg/kg de poids corporel/jour

Aucun effet sur la toxicité pour le développement.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

HUILE DE PARAFFINE

Sur la base des données disponibles, la substance n'a aucun effet toxique spécifique sur un organe cible par exposition simple et n'est pas comprise dans la classe de danger du règlement CLP.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

HUILE DE PARAFFINE

Sur la base des données disponibles, la substance n'a aucun effet toxique spécifique sur des organes cibles par exposition répétée et n'est pas incluse dans la classe de danger selon le règlement CLP.

Méthode : OCDE 453, références croisées (P70H et P100H)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 1

Espèce : rat (CDF(F-344)/CrI(BR mâle/femelle)

Voie d'administration : orale

Résultats NOAEL (effets généraux) : > 1200 mg/kg de poids corporel/jour

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 412, références croisées (8042-47-5)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèce : rat (Sprague-Dawley mâle/femelle)

Voie d'administration : inhalation (aérosol)

Résultats NOEL : 50 mg/m3

Résultats LOEL : 210 mg/m3

Méthode : OCDE 411, références croisées (stock 461)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 1

Espèce : rat (Sprague-Dawley mâle/femelle)

Voie d'administration : cutanée

Résultats NOAEL (systémique) : > 2000 mg/kg de poids corporel/jour

Résultats NOAEL (local) : < 125 mg/kg de poids corporel/jour.

DANGER PAR ASPIRATION

Toxique par aspiration

HUILE DE PARAFFINE

Pour les produits pétroliers ayant une viscosité inférieure à 20,5 mm²/s à 40 °C, un risque spécifique est lié à l'aspiration du liquide dans les poumons pouvant survenir directement après l'ingestion, ou ultérieurement en cas de vomissement, spontané ou provoqué.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

12.1. Toxicité

HUILE DE PARAFFINE

Équivalent ou similaire à OCDE 203/Leuciscus idus melanotus/LL50 > 10000 96 h

OCDE 202/Daphnia magna/LL50 > 100 mg/l 48 h

Équivalent ou similaire à OCDE 211, références croisées/Daphnia magna/NOEL 10 mg/l 21 j.

12.2. Persistance et dégradabilité

HUILE DE PARAFFINE: Rapidement dégradable, 77% in 28d (OECD 301 F).

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Informations non disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Informations non disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

12.6. Autres effets néfastes

Informations non disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

14.1. Numéro ONU

Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE : Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point 3.

Substances ou mélanges liquides qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008:

a) les classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F;

b) les classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10;

c) la classe de danger 4.1;

d) la classe de danger 5.1.

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le

risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange et les substances qu'il contient.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Danger par aspiration, catégorie 1, H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	Méthode de calcul

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.

- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (UE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Remarques pour le destinataire de la fiche de données de sécurité (FDS) :

Le destinataire de cette FDS doit s'assurer de lire et de comprendre les informations fournies par toutes les personnes qui manipulent, stockent, utilisent ou entrent en contact de quelque manière que ce soit avec la substance ou le mélange auquel se réfère cette FDS. En particulier, le destinataire doit former convenablement le personnel à l'utilisation de substances et / ou de mélanges dangereux. Le destinataire doit vérifier l'adéquation et l'exhaustivité des informations fournies en fonction de l'utilisation spécifique de la substance ou du mélange.

De toute façon, la substance ou le mélange mentionnés dans cette FDS ne devront pas être utilisés pour des usages différents de ceux spécifiés dans la Section 1. Le Fournisseur décline toute responsabilité en cas d'utilisation abusive du produit. Étant donné que l'utilisation du produit n'est pas sous le contrôle direct du Fournisseur, l'utilisateur devra, sous sa propre responsabilité, se conformer aux réglementations nationales et européennes en matière de santé et de sécurité.

Les informations contenues dans la FDS sont fournies en toute bonne foi et sont basées sur l'état actuel des connaissances techniques et scientifiques, à la date de révision indiquée, disponibles pour le Fournisseur dans la Section 1 de cette FDS. Il ne faut toutefois pas retenir que la FDS soit une garantie de toute propriété spécifique de la substance ou du mélange. Les informations se réfèrent seulement à la substance ou au mélange spécifiquement désignés dans la Section 1 et elles ne peuvent pas être retenues valables si la substance ou le mélange sont utilisés combinés à d'autres matériaux ou dans tout processus qui n'est pas spécifié dans le texte.

Cette version de la FDS remplace toutes les versions précédentes.

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

1.1. Productidentificatie

Naam VISFLO
Code: 294006009-EU

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

Beschrijving/Gebruik. Glijmiddel voor bowlingbanen
ALLEEN PROFESSIONEEL GEBRUIK
Ontraden gebruik: Voor andere doeleinden dan die
welke worden aangevoerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION
Adres Brieltjenspolder 42
Plaats en land 4921 PJ - Made
The Netherlands
Tel : +31(0)162-671084
Email: info@eurbowdis.eu

E-mailadres van de bevoegde persoon
die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.
EU-Chemicals@qubicaamf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot Per +31(0)30 274 8888
ChemTel 24 uurnoodnummers +1-813-248-0585

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Aspiratiegevaar, categorie 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof
bij inslikken in de luchtwegen
terecht komt.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.
Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: **Gevaar**

Gevenaanduidingen:
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen
terecht komt.

Veiligheidsaanbevelingen:
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts
/ raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.
P405 Achter slot bewaren.

Bevat: WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-
stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie 1272/2008 (CLP)
WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)		
CAS 8042-47-5	94 ≤ x ≤ 98	Asp. Tox. 1 H304
EG 232-455-8		
INDEX -		
Registratienr. 01-2119487078-27-0088		

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder
hoofdstuk 16 van het blad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel
water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts
raadplegen.
HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Waarschuw onmiddellijk

een arts. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.
INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige
ademhaling toepassen. Waarschuw onmiddellijk een arts.
INSLIKKEN: Waarschuw onmiddellijk een arts. Geen braken opwekken. Niets
toedienen zonder uitdrukkelijke toestemming van de arts.
BESCHERMENDE MAATREGELEN VOOR DE EERSTE REDDING: voor PPE die
nodig zijn voor eerste hulp te vinden in hoofdstuk 8.2 van dit veiligheidsinformatieblad.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het
product.

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

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen
(indien mogelijk een etiket voor gebruik tonen of een veiligheidsinformatieblad).

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim,
poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweertieners

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product
en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag
altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater
op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde
bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke
voorschriften.
UITRUSTING
Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk
ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende
kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of
A30) voor brandweertieners.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor degenen die niet direct ingrijpen
Ongetraind personeel evacueren.

Adem de dampen niet in. Vermijd verspreiding van het product in de omgeving. Volg de juiste interne procedures voor personeel dat niet bevoegd is om rechtstreeks in te grijpen in geval van incidentele vrijgave.

Voor degenen die direct ingrijpen

Draag geschikte beschermende uitrusting (inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen als bedoeld in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Volg de toepasselijke interne procedures voor personeel dat bevoegd is om rechtstreeks in te grijpen in geval van incidentele vrijgave. Controleer de dampen / uitwaseming. Verwijder onbeschermd personen. Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken, enz.) of hitte van het gebied waar het lek is opgetreden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethodes en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Gebruik, als het product ontvlambaar is, explosieveilige apparatuur. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
ebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen ander gebruik dan aangegeven in punt 1.2 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)						
Drempelgrenswaarde						
Type	Staat	TWA/8h		STEL/ 15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	5				INHAL
AGW	DEU	5		20		INADEM
MAK	DEU	5		20		INADEM
TLV-ACGIH		5				

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL								
	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstel- lingsroute	Loka- al acuut	System acuut	Lokaal chroni- sch	System chronisch	Loka- al acuut	System acuut	Lokaal chroni- sch	System chronisch
Orale			VND	40 mg/kg bw/d				
Inhalation			VND	35 mg/m3			VND	160 mg/m3
Dermique			VND	93 mg/kg bw/d			VND	220 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (ref. norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Gebruik een masker met een type B-filter waarvan de klasse (1, 2 of 3) moet worden gekozen op basis van de gebruikconcentratie. (zie norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken. Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	Milde, petroleumgeur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	> 260 °C
Kooktraject	Niet beschikbaar
Vlampunt	155 °C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	niet toepasbaar
Laagste vlampunt	Niet beschikbaar
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	< 0,01 mmHg (37.8°C)
Dampdichtheid	> 1
Relatieve dichtheid	0,85 (15,6°C)
Oplosbaarheid	oplosbaar in organische oplosmiddelen, onoplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	9-20 cSt (40°C)
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM): Overmatige verwarming, vonken, open vlammen en sterk oxiderende omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM): Sterk oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Voor thermische ontbinding of in geval van brand kunnen gassen en dampen vrijkomen die mogelijk schadelijk zijn voor de gezondheid.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

ACUTE TOXICITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 401, read-across (F-53-01)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Sprague-Dawley Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten DL50: > 5000 mg/kg

Methode: equivalent of soortgelijk aan OECD 403, read-across (F-52-01)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: rat (CrI:CD(SD)BR Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: inademing met aerosol

Resultaten CL50: > 5 mg/l 4h

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 402

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: wit konijn (Nieuw-Zeeland Wit Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: dermaal

Resultaten DL50: > 2000 mg/kg.

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Methode: equivalent of soortgelijk aan OECD 404, read-across (F-52-01)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: wit konijn (Nieuw-Zeeland)

Resultaten: geen irritatie.

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Methode: equivalent of soortgelijk aan OECD 405, read-across (F-52-01)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: wit konijn (Nieuw-Zeeland)

Resultaten: geen irritatie.

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Sensibilisatie van de luchtwegen

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Gegevens niet beschikbaar.

Sensibilisatie de huid

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Methode: equivalent of soortgelijk aan OECD 406, read-across (F-52-01)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: cavia (Hartley Mannelijk)

Resultaten: geen sensibilisatie.

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 476, read-across (185 (GOO2))

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

In vitro test

Soort: Muis L5178Y (lymfocellen)

Resultaten: negatief met metabolische activering - negatief zonder metabolische activering

Methode OECD 474, read-across

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

In-vivotest

Soort: Muis (CD-1 Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: intraperitoneaal

Resultaten: negatief.

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Methode: OECD 453, read across (MRD-97-059; 70 cSt witte olie)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: rat (CDF(F-344)/CrIBR Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten NOAEL (kankerverwekking): > 1200 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Er werd geen kankerverwekking waargenomen

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Methode: OECD 415, read across (Stock 461)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Sprague-Dawley Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: dermaal

Resultaten NOAEL (voortplanting /P0): > 2000 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Resultaten NOAEL (voortplanting /F1): > 2000 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Geen gevolgen voor vruchtbaarheid en / of seksuele functie.

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 414, read-across (Stock 461)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Sprague-Dawley)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten NOAEL (moeder): > 5000 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Resultaten NOAEL (ontwikkeling): > 5000 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Geen gevolgen voor ontwikkelingstoxiciteit.

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Naar aanleiding van de beschikbare gegevens is de stof niet specifiek toxisch voor doelorganen bij de enkelvoudige blootstelling en is daarom niet ingedeeld in de CLP-gevarenklasse.

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Naar aanleiding van de beschikbare gegevens is de stof niet specifiek toxisch voor doelorganen bij herhaalde blootstelling en is daarom niet ingedeeld in de CLP-gevarenklasse.

Methode: OECD 453, read across (P70H en P100H)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: rat (CDF(F-344)/CrIBR Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten NOAEL (algemene gevolgen): > 1200 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 412, read-across (8042-47-5)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Sprague-Dawley Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: inademing (aerosol)

Resultaten NOEL: 50 mg/m³

Resultaten LOEL: 210 mg/m³

Methode: OECD 411, read across (Stock 461)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: rat (Sprague-Dawley Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: dermaal

Resultaten NOAEL (systemisch): > 2000 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Resultaten NOAEL (plaatselijk): < 125 mg/kg lichaamsgewicht / dag.

ASPIRATIEGEVAAR

Toxiciteit bij aspiratie

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Voor petroleumproducten met een viscositeit van minder dan 20,5 mm² / s bij 40°C is er een bepaald risico aanwezig met betrekking tot de inademing van de vloeistof in de longen, wat meteen na de inname kan gebeuren of erna in geval van spontaan of opgewekt braken.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

12.1. Toxiciteit

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM)

Equivalent of gelijk aan OECD 203/ Leuciscus idus melanotus/ LL50 > 10000 96h
OECD 202/ Daphnia magna/ LL50 > 100 mg/l 48h
Equivalent of gelijk aan OECD 211, read across/ Daphnia magna/ NOEL 10 mg/l 21d.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

WITTE MINERALE OLIE (PETROLEUM): Gemakkelijk afbreekbaar, 77% in 28d (OECD 301 F).

12.3. Bioaccumulatie

Informatie niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

12.6. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6. Ijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG: Geen
Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product

Punt 3.

Vloeibare stoffen of mengsels of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:
a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;
b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;
c) gevarenklasse 4.1;
d) gevarenklasse 5.1

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Aspiratiegevaar, categorie 1, H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.	Berekeningsmethode

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006

- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

tekst is gemeld.
Deze versie van het SDS vervangt alle vorige versies.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EU) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
 2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
 3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
 4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
 5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
 6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
 7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
 8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
 9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
 10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
 11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Website IFA GESTIS
 - Website ECHA
 - Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

Aantekening voor de ontvanger van het Veiligheidsinformatieblad (Safety Data Sheet, SDS):

De ontvanger van dit veiligheidsinformatieblad moet ervoor zorgen dat de informatie van alle personen die omgaan met, opslaat, gebruik of op enige andere wijze in contact komen met de stof of het mengsel waarnaar dit veiligheidsinformatieblad wordt verwezen, moet worden gelezen en begrepen. In het bijzonder moet de ontvanger het personeel voldoende opleiden voor het gebruik van gevaarlijke stoffen en / of mengsels. De ontvanger moet de geschiktheid en volledigheid van de verstrekte informatie verifiëren aan de hand van het specifieke gebruik van de stof of het mengsel.

De stof of het mengsel waarnaar wordt verwezen in dit SDS, mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan beschreven in Rubriek 1. De leverancier acht zich niet aansprakelijk voor oneigenlijk gebruik. Aangezien het gebruik van het product niet direct door de leverancier gecontroleerd wordt, is de gebruiker verantwoordelijk voor de naleving van de nationale en Europese reglementen met betrekking tot de gezondheid en veiligheid.

De informatie van dit SDS wordt te goeder trouw geleverd en is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis waar de leverancier die wordt genoemd in Rubriek 1 van dit SDS op de gegeven revisiedatum over beschikt. Dit betekent niet dat het SDS een garantie voor een specifieke eigenschap van de stof of het mengsel vormt. De informatie verwijst uitsluitend naar de stof of het mengsel genoemd in Rubriek 1 en is niet geldig wanneer de stof of het mengsel wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een proces dat niet in de