



VERDERLUBE

Speciaal smeermiddel voor Verderflex®

CONFORM RICHTLIJN 91/155/EC EDITIE FEBRUARI 2011
DOCUMENTVERSIE JULI 2014



Lokale dealer zoeken
op www.verderflex.com
of scan de QR-code



INHOUD

1	Identificatie van de substantie/het preparaat en van het bedrijf/ de onderneming	3
1.1	Identificatie van substantie of preparaat	3
1.2	Identificatie van bedrijf	3
2	Compositie/informatie over ingrediënten	3
3	Gevarenidentificatie	3
4	Eerste hulpmaatregelen	4
4.1	Ingestie	4
4.2	Inhaleren	4
4.3	Huidcontact	4
4.4	Oogcontact	4
5	Maatregelen brand blussen	4
5.1	Blusmiddelen	4
5.2	Te vermijden blusmiddelen	4
5.3	Ongebruikelijk gevaar voor brand en explosie	4
5.4	Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	4
6	Maatregelen bij per ongeluk vrijkomen	5
6.1	Persoonlijke bescherming	5
6.2	Voorzorgsmaatregelen milieu	5
6.3	Reinigingsmethoden	5
7	Verwerking en opslag	5
7.1	Verwerking	5
7.2	Opslag	5
8	Maatregelen tegen blootstelling/persoonlijke bescherming	5
8.1	Persoonlijke bescherming	5
8.2	Beperking beroepsmatige blootstelling	5
9	Fysieke en chemische eigenschappen	6
10	Stabiliteit en reactiviteit	6
10.1	Te vermijden omstandigheden	6
10.2	Te vermijden materialen	6
10.3	Gevaarlijke decompositieproducten	6
11	Toxicologische informatie	7
11.1	Toxiciteitsgegevens	7
11.2	Belangrijke gegevens met mogelijke relevantie voor menselijke gezondheid	7
12	Ecologische informatie	7
12.1	Mobiliteit	7
12.2	Werkingsduur en afbreekbaarheid	7
12.3	Bio-accumulerend potentieel	7
12.4	Toxiciteit voor in het water levende organismen	7
13	Overwegingen bij wegwerpen	8
13.1	Methode(n) voor het wegwerpen van afval	8
14	Transportinformatie	8
15	Regelgevende informatie	8
16	Andere informatie	8

Verderlube is het smeermiddel/koelmiddel dat gebruikt wordt voor de reeks Verderflex® en andere peristaltische of slangpompen

WAARSCHUWING

Gebruikt smeermiddel kan vervuild worden door gepompt product. Controleer ook voorzorgsmaatregelen en adviezen bij relevante productinformatie

Verderlube is een food grade-product conform FDA CFR 21 deel 178:3570 Smeermiddel met incidenteel voedselcontact en voldoet aan EU-richtlijn 1935/2004

1 IDENTIFICATIE VAN DE SUBSTANTIE/HET PREPARAAT EN VAN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING**1.1 Identificatie van substantie of preparaat**

Productnaam	Verderlube
Chemische identificatie	Op glycerine gebaseerd mengsel
CAS-nr	Preparaat
Gebruik	Food Grade - Pompsmeermiddel/koelmiddel

1.2 Identificatie van bedrijf

Producent/leverancier	Verder Limited Unit 3 California Drive Castleford WF10 5QH Groot-Brittannië
Telefoonnummer	+44 (0) 1924 221 020
Faxnummer	+44 (0) 113 246 5649
Noodtelefoonnummer	
Bel voor advies over dit product naar:	+44 (0) 01924 221 020

2 COMPOSITIE/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

- Dit product bevat geen substanties die geclassificeerd zijn als gevaarlijk voor de gezondheid in concentraties waarmee rekening gehouden dient te worden conform EU-richtlijn 91/155/EC
- Hoofdbestanddeel kan irritatie aan ogen en huid veroorzaken.
- Irriterend voor het luchtwegensysteem in de vorm van een mist.

3 GEVARENIDENTIFICATIE

Dit product is niet geïdentificeerd als gevaarlijk conform EU-richtlijn 91/155/EC

WAARSCHUWING

- Kan irritatie aan ogen en huid veroorzaken.
- Irriterend voor het luchtwegensysteem in de vorm van een mist.
- Contact met heet product kan brandwonden veroorzaken.
- Product is een smeermiddel en in geval van niet behandeld geknoeid product kan het ertoe leiden dat externe oppervlakken glad worden

4 EERSTE HULPMAATREGELEN

Gebruikt smeermiddel kan vervuild worden door gepompt product. Controleer ook voorzorgsmaatregelen en adviezen bij relevante productinformatie

4.1 Ingestie

- Geef 500 ml water te drinken
- **GEEN BRAKEN OPWEKKEN!**
- Tenzij het met opzet gebeurt, is de ingestie van grotere hoeveelheden product onwaarschijnlijk. Als dit gebeurt, wek dan geen braken op, maar vraag medisch advies.

4.2 Inhaleren

- Indien inhaleren van dampen van oververhit materiaal irritatie opwekt aan de neus of keel, of hoesten, laat persoon dan in de frisse lucht gaan staan. Vraag medisch advies indien symptomen blijven bestaan.

4.3 Huidcontact

- Grondig wassen met milde zeep en water zodra redelijkerwijs mogelijk.
- Trek erg bevulde kleding uit en was de huid goed

4.4 Oogcontact

- Ogen goed uitspoelen met ruime hoeveelheid water. Zorg er hierbij voor dat de oogleden open blijven.
- Vraag medisch advies als pijn of roodheid ontwikkelt of blijft bestaan.

5 MAATREGELEN BRAND BLUSSEN

Gebruikt smeermiddel kan vervuild worden door gepompt product. Controleer ook voorzorgsmaatregelen en adviezen bij relevante productinformatie

5.1 Blusmiddelen

- Alcoholbestendig schuim, bluspoeder of verdampingsmist

5.2 Te vermijden blusmiddelen

- Gebruik geen waterstralen

5.3 Onwaarschijnlijke brand- en explosiegevaaren

- Spuit niet direct in opslagcontainers; gevaar voor overkoken

5.4 Speciale beschermingsuitrusting voor brandweerlieden

- Beschermende kleding en goedgekeurde ademhalingsapparaat indien in nabijheid van een brand
- Als het product brandt, kan giftige acroleïne aangetroffen worden.

6 MAATREGELEN BIJ PER ONGELUK VRIJKOMEN

Gebruikt smeermiddel kan vervuild worden door gepompt product. Controleer ook voorzorgsmaatregelen en adviezen bij relevante productinformatie

6.1 Persoonlijke bescherming

- Draag een bril en handschoenen. Als er geknoeid wordt in een beperkte ruimte, zorg dan voor voldoende ventilatie en controleer of er een veilige atmosfeer is waarin u goed kunt ademen voordat u de ruimte betreedt.

6.2 Voorzorgsmaatregelen milieu

- Scherm afvoeren af tegen geknoeid product en voorkom dat het product in de afvoer terecht komt. Behandeld afvalwater kan biologisch afbreekbaar zijn. Vang reinigingswater op voor latere behandeling.

6.3 Reinigingsmethoden

Vang vloeistof op met een absorberend materiaal (zand, turf, enz.) of vang het op en veeg het in trommels of containers. Verwijder restmateriaal door het met water af te spoelen.

7 VERWERKING EN OPSLAG

Gebruikt smeermiddel kan vervuild worden door gepompt product. Controleer ook voorzorgsmaatregelen en adviezen bij relevante productinformatie

7.1 Verwerking

- Contact met heet product veroorzaakt brandwonden.
- Contact met ogen vermijden. Als het waarschijnlijk is dat het product gaat spetteren, draag dan een bril of chemische bril conform lokale regels.
- Vermijd frequent of langdurig contact met de huid en vers of gebruikt product.
- Was handen grondig na gebruik.

7.2 Opslag

Onder een afdekking opslaan, buiten bereik van vocht en ontstekingsbronnen. Niet oververhitten in opslag. Het smeermiddel/koelmiddel is hygroscopisch; houd de container goed gesloten.

8 MAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Persoonlijke bescherming

- Contact met heet product veroorzaakt brandwonden.
- Contact met ogen vermijden. Als het waarschijnlijk is dat het product gaat spetteren, draag dan een bril of chemische bril conform lokale regels.
- Vermijd frequent of langdurig contact met de huid en vers of gebruikt product.
- Was handen grondig na gebruik.

8.2 Beperking beroepsmatige blootstelling

- Zorg voor een goede ventilatie.
- Drempellimiet niet getest

9 FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vorm	Dikke vloeistof
Kleur	Blauw. Kleurloos kan bij speciale order geleverd worden
Geur	Geurloos
Stolpunt	ongeveer -40°C
Ontvlammingspunt	ongeveer 177°C (COC: ISO 2592)
Kookpunt	290°C
Oplosbaarheid in water	Mengbaar (op 20°C)
Dampdruk	(20°C) <0,01 mBar (100°C) <1 mBar
Viscositeit	ongeveer 700 mPaS @ 20°C
pH	ongeveer 7
Zelfontstekingstemperatuur	ongeveer 400°C
Explosielimieten	Niet vastgesteld
Dichtheid (20°C)	ongeveer 1245 kg/m ³
Gedrag in water van 20°C	Hygroscopisch

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Gebruikt smeermiddel kan vervuild worden door gepompt product. Controleer ook voorzorgsmaatregelen en adviezen bij relevante productinformatie

10.1 Te vermijden omstandigheden

Het preparaat is stabiel en het is onwaarschijnlijk dat het op een gevaarlijke manier reageert onder normale gebruiksomstandigheden.

- Geen andere speciale voorzorgsmaatregelen dan die van het juiste gebruik van chemicaliën.
- Het is onwaarschijnlijk dat er gevaarlijke polymerisatiereacties optreden.
- Dit materiaal is brandbaar.

10.2 Te vermijden materialen

- Contact met sterke oxidatiemiddelen, stikstofverbindingen en sterke zuren vermijden: risico op sterke en/of explosieve reactie met pure verbindingen.

10.3 Gevaarlijke decompositieproducten

- Als het product brandt, kan giftig acroleïne aangetroffen worden - dit is heel giftig als het ingeademd wordt.
- Onvolledige ontbranding/thermische decompositie genereert rook, koolstofdioxide en gevaarlijke gassen, inclusief koolstofmonoxide.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Gebruikt smeermiddel kan vervuild worden door gepompt product. Controleer ook voorzorgsmaatregelen en adviezen bij relevante productinformatie

11.1 Toxiciteitsgegevens

- Food grade smeermiddel/koelmiddel voor algemeen gebruik
- LD₅₀ oraal (rat) 12600 mg/kg (niet gevaarlijk) *

11.2 Belangrijke gegevens met mogelijke relevantie voor menselijke gezondheid

- Ogen - Onwaarschijnlijk dat het product meer veroorzaakt dan een stekend gevoel of roodheid wanneer per ongeluk contact met de ogen optreedt
- Huid - Onwaarschijnlijk dat het product schade aan de huid veroorzaakt
- Ingestie - Onwaarschijnlijk dat het product schade aanricht wanneer het per ongeluk in kleine hoeveelheden ingeslikt wordt, hoewel groter hoeveelheden vermeden moeten worden
- Inhalatie - Bij omgevingstemperaturen vormt dit product waarschijnlijk geen inhalatiegevaar

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

Gebruikt smeermiddel kan vervuild worden door gepompt product. Controleer ook voorzorgsmaatregelen en adviezen bij relevante productinformatie

12.1 Mobiliteit

- Geknoeid product kan in de grond terecht komen; ongebruikt preparaat is food grade en dus schadeloos.

12.2 Werkingsduur en afbreekbaarheid

- Dit preparaat is biologisch afbreekbaar

12.3 Bio-accumulerend potentieel

- Er bestaat geen bewijzen die suggereren dat bioaccumulatie optreedt.

12.4 Toxiciteit voor in het water levende organismen

- Verderlube is mengbaar met water. Het wordt niet gezien als schadelijk in lage concentraties.

Waternvervuilingsreactors gO₂ /g

BOD⁵: 0,87 (NEN 3235-5.4)

BOD¹: 1,16 (NEN 3235-5.3)

Vis: goudvis LC50 (24h): >5000 mg/l (aangepast ASTM D1345)

- De toxiciteit voor in het water levende organismen (TLm₉₆) is >1000mg/l, wat door NIOSH gedefinieerd is als een klein risico.

13 OVERWEGINGEN BIJ WEGWERPEN

Gebruikt smeermiddel kan vervuild worden door gepompt product. Controleer ook voorzorgsmaatregelen en adviezen bij relevante productinformatie

13.1 Methode(n) voor het wegwerpen van afval

- Zorg er waar mogelijk voor dat ongebruikte product gerecycled wordt.
- Wegwerpen van preparaat dient te geschieden via een bevoegd persoon/ gelicentieerd afvalverwerker conform lokale regels.
- Verbranding mag uitgevoerd worden onder gecontroleerde omstandigheden, op voorwaarde dat voldaan wordt aan lokale regels.
- Werp preparaat en container zorgvuldig en verantwoordelijk weg. Werp preparaat niet weg in de buurt van meren, vijvers, sloten, afvoeren of in de bodem.

14 TRANSPORTINFORMATIE

- Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport (RID/ADR-ADNE-IATA-IMDG-MARPOL-ICAO)

15 REGELGEVENDE INFORMATIE

- Classificatie - Classificatie niet vereist

16 OVERIGE INFORMATIE

- Werknemers van de Verder Group hebben geen schadelijke effecten ondervonden tijdens normaal verwerken en productie.
- Verderlube® en Verderflex® zijn geregistreerde handelsmerken.

De informatie in dit veld is gebaseerd op onze kennis van het preparaat ten tijde van de leveringsdatum en de informatie is huidig op het moment van datering van dit gegevensblad. Omdat het gebruik van deze informatie en van deze meningen en de gebruiksvoorwaarden van dit preparaat niet binnen controle van Verder Limited valt, is het de verplichting van de gebruiker veilige omstandigheden te creëren voor het gebruik van het preparaat.



De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het product tijdens