



VERDERSIL

Speciaal smeermiddel voor Verderflex®

CONFORM EU-RICHTLIJN 91/155/EC FEBRUARI 2011
DOCUMENTVERSIE JULI 2014



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

VERDER
passion for pumps

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
5.5	NFPA-profiel	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	6
8.1	Persoonlijke bescherming	6
8.2	Beperking beroepsmatige blootstelling	6
8.3	Aanvullende informatie	6
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
11.3	Andere informatie over gezondheidsgevaaren	7
12	Ecologische informatie	7
12.1	Milieubestemming en distributie	7
12.2	Effecten op het milieu	8
12.3	Bioaccumulatief	8
12.4	Bestemming en effecten in afvalwaterverwerkingsfabrieken	8
13	Overwegingen bij wegwerpen	8
13.1	Methode(n) voor het wegwerpen van afval	8
14	Transportinformatie	9
15	Regelgevende informatie	9
16	Ecologische informatie	9
16.1	TSCA-status	9
16.2	EPA SARA Titel III Lijsten met chemicaliën	9
16.3	Aanvullende Staatsnalevingsinformatie voor Californië	10
16.4	Aanvullende Staatsnalevingsinformatie voor Massachusetts	10
16.5	Aanvullende Staatsnalevingsinformatie voor New Jersey	10
16.6	Aanvullende Staatsnalevingsinformatie voor Pennsylvania	10

Verdersil 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

Verdersil 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	Verdersil
Chemische identificatie	Silicone vloeistof (polydimethylsiloxane 350 CPS)
CAS-nr	Preparaat
Gebruik	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, polydimethylsiloxane, bevat geen substanties die geïdentificeerd zijn als gevaarlijk voor de gezondheid in concentraties waarmee rekening gehouden moet 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

- Er zou geen eerste hulp nodig moeten zijn, maar als de symptomen blijven bestaan, vraag dan medisch advies

4.2 Inhaleren

- Er zou geen eerste hulp nodig moeten zijn, maar als de symptomen blijven bestaan, vraag dan medisch advies.

4.3 Huidcontact

- Er zou geen eerste hulp nodig moeten zijn, maar als de symptomen blijven bestaan, vraag dan medisch advies
- Grondig wassen met milde zeep en water zodra redelijkerwijs mogelijk.
- Trek erg bevulde kleding uit en was de huid goed

4.4 Oogcontact

- Direct contact kan tijdelijke roodheid en een oncomfortabel gevoel veroorzaken
- Ogen ten minste tien minuten 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

- Koolstofdioxide, schuim, bluspoeder of verdampingsmist
- Water kan gebruikt worden om containers die blootgesteld zijn aan brand af te koelen

5.2 Te vermijden blusmiddelen

- Geen bekend

5.3 Onwaarschijnlijke brand- en explosiegevaaren

- Geen bekend

5.4 Speciale beschermingsuitrusting voor brandweerlieden

- U dient afzonderlijk werkend ademhalingsapparaat en beschermende kleding te dragen. Houd de containers koel met een waterstraal tot lang nadat de brand geblust is. Stel conform lokale noodplannen vast of het nodig is een ruimte te evacueren of isoleren.
- Er kunnen gevaarlijke onstekingsproducten als silica, kooloxides en sporen van niet volledig verbrandde koolstofverbindingen ontstaan. Er kan ook formaldehyde aangetroffen worden.

5.5 NFPA-profiel

- Gezondheid: 0 Ontvlambaarheid: 1 Instabiliteit/reactiviteit: 0
Opmerking: NFPA = National Fire Protection Association

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

- Voorkom dat het product zich verspreidt of in een afvoer, sloot of rivier terecht komt door zand, aarde of andere passende barrières te gebruiken

6.3 Reinigingsmethoden

- Stel conform lokale noodplannen vast of het nodig is een ruimte te evacueren of isoleren. Grote hoeveelheden geknoeid product dienen door keermuren of een vergelijkbare methode onder controle gebracht te worden. Vang vloeistof op met een absorberend materiaal (zand, turf, enz.) of vang het op en veeg het in trommels of containers.
- Kleine hoeveelheden geknoeid product mogen met reinigingsmiddel en water in de afvoer verwerkt worden.
- **Let op:** Geknoeid product leidt tot een zeer gladde vloer.

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.

8 MAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

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

8.1 Persoonlijke bescherming

- Handbescherming Handschoenen van PVC of rubber
- Oogbescherming Er moet een veiligheidsbril gedragen worden
- Luchtwegbescherming Bescherming van de luchtwegen is niet nodig, op voorwaarde dat de concentratie damp of mist voldoende gecontroleerd wordt.

8.2 Beperking beroepsmatige blootstelling

- Zorg voor een goede ventilatie.
- Geen bekende toegewezen blootstellingslimieten.

8.3 Aanvullende informatie

Deze preparaten zijn voor gebruik bij kamertemperatuur
Voor gebruik bij hogere temperaturen kunnen extra voorzorgsmaatregelen nodig zijn

9 FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vorm	Dikke vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Geurloos
Stolpunt	ongeveer -45°C
Ontvlammingspunt	ongeveer 196°C (Gesloten bak)
Kookpunt	>200°C
Oplosbaarheid in water	0 g/liter bij 20°C
Viscositeit	ongeveer 350 mPaS bij 20°C
Zelfontstekingstemperatuur	>200°C
Explosielimieten	Niet explosief
Dichtheid (20°C)	ongeveer 970 kg/m ³

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.

10.2 Te vermijden materialen

- Kan reageren met sterke oxidatiemiddelen

10.3 Gevaarlijke decompositieproducten

- Er kunnen gevaarlijke decompositieproducten gevormd worden, waaronder formaldehyde en silica. Zie Toxicologische informatie, paragraaf 11.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1 Toxiciteitsgegevens

- Algemeen niet-giftig smeermiddel/koelmiddel
- Er worden, buiten een tijdelijk oncomfortabel gevoel bij contact met de ogen, geen negatieve effecten verwacht

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

11.3 Andere informatie over gezondheidsgevaaren

- Product kan formaldehyde-dampen afgeven bij temperaturen hoger dan 150°C/302°F in de aanwezigheid van lucht. Formaldehyde-damp is schadelijk bij inhaleren en irriteert de ogen en het luchtwegstelsel bij het inademen van concentraties van minder dan 1 dpm (1 deeltje per miljoen).

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1 Milieubestemming en distributie

- *Lucht*: Dit product is een vloeibaar polymeer met hoge molecuulmassa, met een zeer lage dampdruk (<1mm Hg). Daarom is het onwaarschijnlijk dat het een atmosferische contaminant wordt, tenzij gegenereerd als aërosol.
- *Water*: Dit product heeft een heel lage oplosbaarheid in water (< 100 dpm). Omdat het een specifieke zwaartekracht heeft van < 1, vormt het, wanneer het op het water komt, in eerste instantie een film op het oppervlak. Omdat het product niet-vluchtig is en een hoge bindingsaffiniteit heeft voor deeltjes, adsorbeert het naar deeltjes en sediment.
- *Aarde*: Als dit product in oppervlaktewater geloosd wordt, bindt het met sediment. Indien er veel geloosd wordt bij een waterafvalbehandelingsinstallatie, wordt het product verwijderd in de waterige fase door te binden met zuiveringsslib. Als de zuiveringsslib vervolgens op aarde verspreid wordt, wordt verwacht dat het silicone product afbreekt.

- **Afbreekbaarheid:** Dit product, polymethylsiloxaan, breekt in aarde abiotisch af en vormt kleinere moleculen. Deze zijn weer biologisch afbreekbaar in aarde of vervluchtigen in de lucht, waar ze afgebroken worden door toedoen van de zon. Onder de juiste omstandigheden zijn de uiteindelijke degradatieproducten anorganische silica, koolstofdioxide en waterdamp. Door de zeer lage oplosbaarheid in water van dit product, zijn standaard OESO-protocollen voor directe en inherente biologische afbreekbaarheid niet geschikt voor het meten van de biologische afbreekbaarheid van dit product. Het product wordt voor meer dan 80% verwijderd tijdens het waterzuiveringsproces.

12.2 Effecten op het milieu

- **Toxiciteit voor in het water levende organismen:** Op basis van een analogie van vergelijkbare materialen, wordt verwacht dat dit product een lage toxiciteit vormt voor in het water levende organismen.
- **Toxiciteit voor in de bodem levende organismen:** Experimenten tonen aan dat wanneer zuiveringsslib met polydimethylsiloxaan in de aarde komt, dit geen effect heeft op micro-organismen in de bodem, aardwormen of gewassen die op deze grond verbouwd worden.

12.3 Bioaccumulatief

- Dit product is een vloeistof en is een polymeer met een hoge molecuulmassa. Door zijn fysieke omvang kan het niet door biologische membranen passeren of erdoor geabsorbeerd worden. Dit is bevestigd tijdens testen of analogie met vergelijkbare producten.

12.4 Bestemming en effecten in afvalwaterverwerkingsfabrieken

- Dit product of vergelijkbare producten zijn niet-giftig gebleken voor bacteriën in zuiveringsslib.

Classificatiecriteria ecotoxiciteit

Gevaarparameters (LC50 of EC50)	Hoog	Gemiddeld	Laag
Acute toxiciteit voor in het water levende organismen (mg/L)	<=1	>1 en <=100	>100
Acute toxiciteit voor in de bodem levende organismen (mg/L)	<=100	>100 en <=2000	>2000

Deze tabel is een aangepaste tabel uit "Environmental Toxicology and Risk Assessment", ASTM STP 1179, p.34, 1993. Deze tabel kan gebruikt worden om de ecotoxiciteit van dit product vast te stellen wanneer ecotoxische gegevens hierboven vermeld zijn. Lees de andere informatie in de paragraaf betreffende de algemene ecologische veiligheid van dit materiaal.

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.

RCSA Gevarenklasse (40 CFR 261)

- Als er een beslissing genomen wordt om dit materiaal weg te werken, als ontvangen, wordt het dan geclassificeerd als gevaarlijk afval? - Nee.
- Staats- en lokale wetten kunnen extra vereisten bevatten betreffende wegwerpen.

14 TRANSPORTINFORMATIE

- Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport (RID/ADR-ADNE-IATA-IMDG-MARPOL-ICAO)
- DOT Informatie vervoer over de weg (49 CFR 172.101) – Niet onderhavig aan DOT

15 REGELGEVENDE INFORMATIE

- Labelen conform EEC-richtlijn - Geen speciale verpakking of labels vereist
- Nationale wetgeving/regels Ozonafbrekende chemicaliën - er zijn geen ozonafbrekende chemicaliën aanwezig of gebruikt in de fabriek

Status

EINECS: Alle ingrediënten vermeld of uitgesloten

TSCA: Alle chemische substanties in dit materiaal zijn opgenomen op of uitgesloten van

vermelding op de TSCA Douanelijst van chemische stoffen.

16 OSHA GEVARENRICHTLIJNEN CONFORM STANDAARD CFR29 1910.1200

Inhoud van deze MSDS voldoen aan de OSHA Gevarencommunicatiestandaard 29 CFR.1910.1200.

TSCA-status: Alle chemische substanties in dit materiaal zijn opgenomen op of uitgesloten van vermelding op de TSCA Douanelijst van chemische stoffen.

16.1 TSCA-status

Alle chemische substanties in dit materiaal zijn opgenomen op of uitgesloten van vermelding op de TSCAd.

16.2 EPA SARA Titel III Lijsten met chemicaliën

Sectie 302 Zeer gevaarlijke substanties:	Geen.
Sectie 304 CERCLA Gevaarlijke substanties:	Geen.
Sectie 312 Gevarenklasse:	
Acuut:	Nee
Chronisch	Nee
Brand	Nee
Druk	Nee
Reactief	Nee
Sectie 313 Toxische chemicaliën	Geen aanwezig of geen aanwezig is gereguleerde hoeveelheden

16.3 Aanvullende Staatsnalevingsinformatie voor Californië

- **Waarschuwing:** Dit product bevat de volgende chemicaliën vermeld door de Staat Californië in de Wet Veilig drinkwater en Toxische handhaving uit 1986 (Propositie 65) als bekende veroorzaker van kanker, geboortefwijkingen of andere reproductieve schade.

- Geen bekend.

16.4 Aanvullende Staatsnalevingsinformatie voor Massachusetts

Geen ingrediënt gereguleerd onder Right-to-Know-wet die op dit moment in Massachusetts geldt.

16.5 Aanvullende Staatsnalevingsinformatie voor New Jersey

CAS-nummer	Wt %	Componentnaam
63148-62-9	> 60.0	Polydimethylsiloxaan

16.6 Aanvullende Staatsnalevingsinformatie voor Pennsylvania

CAS-nummer	Wt %	Componentnaam
63148-62-9	> 60.0	Polydimethylsiloxaan

17 OVERIGE INFORMATIE

- Werknemers van de Verder Group hebben geen schadelijke effecten ondervonden tijdens normaal verwerken en productie.
- Verdersil 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