



VERDERSIL

Lubrificante speciale per Verderflex®

SECONDO LA DIRETTIVA CE 91/155/EC FEBBRAIO 2011
VERSIONE DOCUMENTO LUGLIO 2014



Trova il fornitore locale
al sito web www.verderflex.com
o esegui la scansione del codice QR

VERDER
passion for pumps

INDICE

1	Identificazione/preparazione della sostanza e delle attività dell'azienda	3
1.1	Identificazione o preparazione della sostanza	3
1.2	Identificazione dell'azienda	3
2	Composizione/informazioni sugli ingredienti	3
3	Identificazione rischi	3
4	Misure di primo soccorso	4
4.1	Ingestione	4
4.2	Inalazione	4
4.3	Contatto con la pelle	4
4.4	Contatto con gli occhi	4
5	Misure antincendio	4
5.1	Mezzi di estinzione	4
5.2	Mezzi di estinzione da evitare	4
5.3	Rischi insoliti di incendio ed esplosione	4
5.4	Dispositivi speciali di protezione per i pompieri	4
5.5	Profilo NFPA	4
6	Misure di rilascio accidentale	5
6.1	Protezione personale	5
6.2	Precauzioni ambientali	5
6.3	Metodi di pulizia	5
7	Gestione e conservazione	5
7.1	Gestione	5
7.2	Conservazione	5
8	Controlli esposizione / Protezione personale	6
8.1	Protezione personale	6
8.2	Limiti dell'esposizione professionale	6
8.3	Informazioni aggiuntive	6
9	Proprietà fisiche e chimiche	6
10	Stabilità e reattività	6
10.1	Condizioni da evitare	6
10.2	Materiali da evitare	6
10.3	Prodotti con decomposizione pericolosa	6
11	Informazioni tossicologiche	7
11.1	Dati sulla tossicità	7
11.2	Dati significativi con possibile rilevanza per la salute umana	7
11.3	Altre informazioni sui rischi per la salute	7
12	Informazioni ecologiche	7
12.1	Destino e distribuzione ambientali	7
12.2	Effetti ambientali	8
12.3	Bioaccumulo	8
12.4	Destino ed effetti negli impianti di trattamento delle acque reflue	8
13	Considerazioni sullo smaltimento	8
13.1	Metodi di smaltimento dei rifiuti	8
14	Informazioni sul trasporto	9
15	Informazioni sulla regolamentazione	9
16	Informazioni ecologiche	9
16.1	Stato TSCA	9
16.2	Elenco sostanze chimiche EPA SARA Titolo III	9
16.3	Informazioni aggiuntive sulla conformità dello stato per la California	10
16.4	Informazioni aggiuntive sulla conformità dello stato per il Massachusetts	10
16.5	Informazioni aggiuntive sulla conformità dello stato per il New Jersey	10
16.6	Informazioni aggiuntive sulla conformità dello stato per la Pennsylvania	10
17	Altre informazioni	10

Verdersil è il lubrificante/refrigerante utilizzato con la linea Verderflex® di pompe peristaltiche e altre pompe.

AVVERTENZA



Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

Verdersil è un prodotto di grado alimentare conforme a FDA CFR 21 parte 178 :3570 Lubrificanti che possono andare a contatto con prodotti alimentari ed è conforme al regolamento CE 1935/2004.

1 IDENTIFICAZIONE/PREPARAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLE ATTIVITÀ DELL'AZIENDA

1.1 Identificazione o preparazione della sostanza

Nome del prodotto	Verdersil
Identificazione chimica	Silicone liquido (Polidimetil silossano 350 CPS)
Numero CAS	Preparazione
Uso	Lubrificante / refrigerante pompa

1.2 Identificazione dell'azienda

Produttore / Fornitore	Verder Limited Unit 3 California Drive Castleford WF10 5QH Gran Bretagna
Numero tel.	+44 (0) 1924 221 020
Numero fax	+44 (0) 113 246 5649
Numero di tel. di emergenza	
Per consulenza su questo prodotto, chiamare:	+44 (0) 01924 221 020

2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- Questo prodotto, polidimetil silossano, non contiene sostanze classificate come pericolose per la salute in concentrazioni che bisogna prendere in considerazione secondo la Direttiva CE 91/155/EC.
- Il componente principale può provocare irritazione agli occhi e alla pelle.
- Irritante per il sistema respiratorio sotto forma di nebbia.

3 IDENTIFICAZIONE RISCHI

Questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo la Direttiva CE 91/155/EC.

AVVERTENZA



- Può provocare irritazione agli occhi e alla pelle.
- Irritante per il sistema respiratorio sotto forma di nebbia.
- Il contatto con prodotti caldi può provocare ustioni.
- Il prodotto è un lubrificante e in caso di perdite non trattate può rendere scivolose le superfici esterne quando sono bagnate.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

4.1 Ingestione

- Non dovrebbe essere necessario un intervento di primo soccorso ma se i sintomi persistono, rivolgersi al medico.

4.2 Inalazione

- Non dovrebbe essere necessario un intervento di primo soccorso ma se i sintomi persistono, rivolgersi al medico.

4.3 Contatto con la pelle

- Non dovrebbe essere necessario un intervento di primo soccorso ma se i sintomi persistono, rivolgersi al medico .
- Lavare bene con sapone delicato e acqua appena ragionevolmente possibile.
- Rimuovere gli abiti pesantemente contaminati e lavare la pelle.

4.4 Contatto con gli occhi

- Il contatto diretto potrebbe provocare rossore e disagio temporanei.
- Lavare bene gli occhi con molta acqua per almeno 10 minuti, assicurando di tenere le palpebre aperte.
- Rivolgersi al medico se si sviluppano o durano dolore o rossore.

5 MISURE ANTINCENDIO

Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

5.1 Mezzi di estinzione

- Biossido di carbonio, schiuma, polvere secca o acqua nebulizzata
- L'acqua può essere utilizzata per raffreddare i contenitori esposti all'incendio.

5.2 Mezzi di estinzione da evitare

- Nessuno noto

5.3 Rischi insoliti di incendio ed esplosione

- Nessuno noto

5.4 Dispositivi speciali di protezione per i pompieri

- Bisogna indossare un autorespiratore e abbigliamento protettivo. Mantenere freddi i contenitori con spruzzi d'acqua finché l'incendio non è del tutto spento. Stabilire la necessità di evacuare o isolare l'area secondo i piani locali di emergenza.
- I prodotti di combustione pericolosa comprendono silice, ossidi di carbonio e tracce che i composti di carbonio non del tutto bruciati potrebbero formare. Si può anche trovare la formaldeide.

5.5 Profilo NFPA

- Salute: 0 Infiammabilità: 1 Instabilità/Reattività: 0
Nota: NFPA = National Fire Protection Association

6 MISURE DI RILASCIO ACCIDENTALE

Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

6.1 Protezione personale

- Indossare occhiali protettivi e guanti. Se si sono verificate perdite in uno spazio limitato, assicurare una ventilazione sufficiente e controllare che ci sia un'atmosfera sicura e respirabile prima di entrare.

6.2 Precauzioni ambientali

- Impedire lo spargimento o l'ingresso in scarichi, pozzi o fiumi utilizzando sabbia, terra o altre barriere appropriate.

6.3 Metodi di pulizia

- Stabilire la necessità di evacuare o isolare l'area secondo i piani locali di emergenza. Perdite molto abbondanti possono essere contenuti con muri di contenimento o metodi simili. Contenere e recuperare il liquido, assorbirlo con materiale assorbente (sabbia, torba, ecc.) o contenere e spalare in bidoni o contenitori.
- Piccole perdite possono essere lavate via verso gli scarichi con detersivo e acqua.
- **Attenzione:** Il prodotto disperso crea una superficie estremamente scivolosa.

7 GESTIONE E CONSERVAZIONE

Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

7.1 Gestione

- Il contatto con prodotti caldi può provocare ustioni.
- Evitare il contatto con gli occhi. Se ci sono possibilità di schizzi, indossare un visore completo o occhiali di protezione per sostanze chimiche secondo gli standard nazionali locali.
- Evitare il contatto frequente o prolungato della pelle con il prodotto fresco o usato.
- Lavare bene le mani dopo l'uso.

7.2 Conservazione

Conservare sotto una copertura contro umidità e sorgenti di ignizione. Non surriscaldare.

8 CONTROLLI ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

8.1 Protezione personale

- Protezione mani Guanti in PVC o gomma
- Protezione occhi Bisogna indossare occhiali di sicurezza
- Protezione respiratoria La protezione respiratoria non è necessaria, sempre che la concentrazione di vapore, nebbie o fumi sia adeguatamente controllata.

8.2 Limiti dell'esposizione professionale

- Assicurare buona ventilazione.
- Nessun limite di esposizione noto assegnato

8.3 Informazioni aggiuntive

Queste precauzioni sono per la gestione con temperatura ambiente.
L'uso a temperatura elevata può richiedere precauzioni aggiuntive.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Forma	Liquido viscoso
Colore	Incolore
Odore	Inodore
Punto di solidificazione	< -45°C / < -60°F circa
Punto di infiammabilità	196°C / 384°F circa (tazza chiusa)
Punto di ebollizione	>200°C / >390°F
Solubilità in acqua	0 g/litro a 20°C
Viscosità	350 mpas circa a 20°C / 68°F
Temperatura di auto infiammabilità	>200°C / >390°F.
Limiti di esplosione	Non esplosivo
Densità (20°C/68°F)	970 kg/m ³ circa

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

10.1 Condizioni da evitare

- La preparazione è stabile e difficilmente reagisce in modo pericoloso in condizioni normali di utilizzo.
- Non sono necessarie precauzioni speciali diverse dalla corretta conservazione domestica delle sostanze chimiche.

10.2 Materiali da evitare

- Può reagire con agenti ossidanti forti.

10.3 Prodotti con decomposizione pericolosa

- Possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi, tra cui formaldeide e silice, vedere Informazioni tossicologiche, sezione 11.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

11.1 Dati sulla tossicità

- Lubrificante/refrigerante generico non tossico
- A parte disagio temporaneo al contatto con gli occhi, non si prevedono normalmente effetti collaterali.

11.2 Dati significativi con possibile rilevanza per la salute umana

- Occhi - Non è probabile che causi più di un dolore o di un rossore momentanei in caso di contatto con gli occhi
- Pelle - Non è probabile che provochi danni alla pelle
- Ingestione - Non è probabile che causi danni in caso di ingestione accidentale a piccole dosi, sebbene sia meglio evitare grosse quantità.
- Inalazione - A temperatura ambiente questo prodotto difficilmente presenta un pericolo di inalazione

11.3 Altre informazioni sui rischi per la salute

- Il prodotto può emettere vapori di formaldeide con temperature superiori a 150°C/302°F in presenza di aria. Il vapore di formaldeide è pericoloso se inalato e irritante per gli occhi e il sistema respiratorio a concentrazioni di respirazione di meno di 1 ppm (1 parte per milione).

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

12.1 Destino e distribuzione ambientali

- *Aria*: Questo prodotto è un polimero liquido ad alto peso molecolare, che ha una pressione del vapore molto bassa (<1mm Hg). Come risultato difficilmente diventa un contaminante atmosferico a meno che non si generi aerosol.
- *Acqua*: Questo prodotto ha una solubilità di acqua molto bassa (< 100 ppb). Poiché ha una gravità di < 1, se scaricato in acqua, inizialmente forma un film sulla superficie. Poiché il prodotto non è volatile e ha una grande affinità legante con particelle, esso adsorbe i particolati e si sedimenta.
- *Suolo*: Se scaricato in acqua superficiale, questo prodotto si sedimenta. Se scaricato nell'effluente in un impianto di trattamento delle acque reflue, il prodotto viene rimosso dalla fase acquosa unendosi ai fanghi di depurazione. Se i fanghi di depurazione si diffondono sul suolo, il prodotto di silicone dovrebbe degradarsi.
- *Degradazione*: Questo prodotto, polidimetil silossano, si degrada nel suolo per via abiotica fino a formare molecole più piccole. Queste, a loro volta, si biodegradano nel suolo o si volatilizzano nell'aria dove vengono scomposte alla luce del sole. In condizioni appropriate i prodotti finali della degradazione sono silice inorganico, biossido di carbonio e vapore acqueo. Per la solubilità in acqua molto bassa di questo prodotto, i protocolli OECD standard per biodegradabilità pronta e innata non sono idonei per misurare la biodegradabilità di questo prodotto. Il prodotto è rimosso del >80% durante il processo di depurazione.

12.2 Effetti ambientali

- *Tossicità per gli organismi acquatici*: Sulla base dell'analogia con materiali simili, questo prodotto dovrebbe mostrare una tossicità ridotta per gli organismi acquatici.
- *Tossicità per gli organismi del suolo*: Esperimenti mostrano che quando i fanghi di depurazione contenenti polidimetil silossano sono aggiunti al suolo, non hanno effetto su micro-organismi del suolo, vermi e raccolti successivi cresciuti nel suolo.

12.3 Bioaccumulo

- Questo prodotto è un polimero liquido ad alto peso molecolare. Per la sua grandezza fisica non può passare né essere assorbito da membrane biologiche. Questo è stato confermato da test o per analogia con prodotti simili.

12.4 Destino ed effetti negli impianti di trattamento delle acque reflue

- Questo prodotto o prodotti simili hanno dimostrato di non essere tossici per i batteri dei fanghi di depurazione.

Criteria di classificazione dell'ecotossicità

Parametri di rischio (LC50 o EC50)	Alto	Medio	Basso
Tossicità acquatica acuta (mg/L)	<=1	>1 e <=100	>100
Tossicità terrestre acuta	<=100	>100 e <=2000	>2000

Questa tabella è adattata da "Tossicologia ambientale e valutazione del rischio", ASTM STP 1179, p.34, 1993. Questa tabella può essere utilizzata per classificare l'ecotossicità di questo prodotto quando i dati sull'ecotossicità sono quelli elencati sopra. Leggere le altre informazioni presenti nella sezione che riguarda la sicurezza ecologica globale di questo materiale.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il lubrificante utilizzato può contaminarsi con il prodotto pompato; verificare anche le precauzioni e i consigli nelle informazioni pertinenti sul prodotto.

13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti

- Laddove possibile, fare in modo che il prodotto non utilizzato sia riciclato.

Classe di rischio RCSA (40 CFR 261)

- Quando si deve prendere una decisione per smaltire questo materiale, così come è ricevuto, è classificato come rifiuto pericoloso? - No
- Le leggi statali o locali potrebbero imporre requisiti normativi aggiuntivi sullo smaltimento.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- Non classificato come pericoloso per il trasporto (RID/ADR-ADNE-IATA-IMDG-MARPOL-ICAO)
- Informazioni DOT per la spedizione su strada (49 CFR 172.101) – Non soggetto a DOT

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- Etichettatura secondo la Direttiva CEE – Nessun requisito speciale per imballaggio o etichettatura

Legislazione/regolamenti nazionali su prodotti chimici dannosi per l'ozono - Nessun prodotto chimico dannoso per l'ozono è presente né utilizzato nella produzione

Stato

EINECS: Tutti ingredienti elencati o esenti

TSCA: Tutte le sostanze chimiche di questo materiale sono incluse negli o esenti dagli elenchi sull'inventario TSCA delle sostanze chimiche.

16 OSHA NORMATIVA SULLE INFORMAZIONI SUI PERICOLI SECONDO LO STANDARD CFR29 1910.1200

Il contenuto di queste schede di sicurezza è conforme allo standard sulla comunicazione del pericolo OSHA 29 CFR 1910.1200.

Stato TSCA: Tutte le sostanze chimiche di questo materiale sono incluse negli o esenti dagli elenchi sull'inventario TSCA delle sostanze chimiche.

16.1 Stato TSCA

Tutte le sostanze chimiche di questo materiale sono incluse negli o esenti dagli elenchi TSCAd.

16.2 Elenco sostanze chimiche EPA SARA Titolo III

Sezione 302 Sostanza estremamente	Nessuna.
Sezione 304 Sostanza pericolosa CERCLA:	Nessuna.
Sezione 312 Classe di rischio:	
Acuto:	No
Cronico:	No
Incendio:	No
Pressione:	No
Reazione:	No
Sezione 313 Sostanze chimiche tossiche	Nessuna presente o nessuna presente in quantità disciplinate

16.3 Informazioni aggiuntive sulla conformità dello stato per la California

- **Avvertenza:** Questo prodotto contiene le seguenti sostanze chimiche elencate dallo Stato della California ai sensi del Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act del 1986 (Proposition 65) riconosciute come causa di cancro, difetti alla nascita e di recare altri danni agli apparati riproduttivi.

- Nessuna nota.

16.4 Informazioni aggiuntive sulla conformità dello stato per il Massachusetts

Nessun ingrediente disciplinato dalla MA Right-to-Know Law.

16.5 Informazioni aggiuntive sulla conformità dello stato per il New Jersey

Numero CAS	Peso %	Nome componente
63148-62-9	> 60.0	Polidimetil silossano

16.6 Informazioni aggiuntive sulla conformità dello stato per la Pennsylvania

Numero CAS	Peso %	Nome componente
63148-62-9	> 60.0	Polidimetil silossano

17 ALTRE INFORMAZIONI

- I dipendenti del gruppo Verder non hanno avuto alcun effetto dannoso durante la gestione e la produzione normali.
- Verdersil e Verderflex® sono marchi commerciali registrati.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze della preparazione alla data di consegna e le informazioni qui contenute sono attuali alla data di questa scheda dati. Poiché l'uso di queste informazioni e di queste opinioni e le condizioni d'uso di questa preparazione non sono entro il controllo di Verder Limited; è obbligo dell'utilizzatore stabilire le condizioni di uso sicuro della preparazione.



Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze del prodotto alla data della consegna.