

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi.

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto:

Nome del prodotto: BLUESIL PASTE 340

Num. de prodotto:

PRCO90000174

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

Usi identificati: Lubrificante

Usi non raccomandati: Non noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Fabbricante:

Elkem Siliconi Italia Srl
via Archimede, 602
I-21042 Caronno Pertusella
ITALY

Telefono: +39 (02) 964 141

Fax: +39 (02) 96450209

E-mail: fds.sil@elkem.com

Fornitore:

Elkem Silicones Germany GmbH
Hans-Sachs-Strasse 4a
D-23566 Lübeck
GERMANY

Telefono: +49 (0) 451 6 09 81-27

Fax: +49 (0) 451 6 09 81-11

1.4 Numero telefonico di emergenza: CHEMTREC Switzerland (24h) : +(41)-435082011 / National Poison Centre : 145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Pericoli per L'ambiente:

Pericoli acuti per l'ambiente acquatico	Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'Etichetta:

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:	Attenzione
Indicazioni di pericolo:	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza:	
Prevenzione:	P273: Non disperdere nell'ambiente.
Risposta:	P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Smaltimento:	P501: Smaltire il prodotto/recipient conferendolo a un opportuno impianto di trattamento e smaltimento in accordo con le leggi e i regolamenti vigenti e le caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento.

2.3 Altri pericoli:

Pericoli Fisici:	Nessuna raccomandazione specifica.
Pericoli per la Salute:	
Inalazione:	Non sono segnalati sintomi specifici
Contatto con gli occhi:	Non sono segnalati sintomi specifici
Contatto con la pelle:	Non sono segnalati sintomi specifici
Ingestione:	Non sono segnalati sintomi specifici
Altri effetti sulla salute:	Nessun'altra informazione fornita.
Pericoli per L'ambiente:	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Risultati della valutazione PBT e vPvB:	Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).
Alterazione endocrina - Salute:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Alterazione endocrina - Ambiente:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Altri pericoli:	Nessun'altra informazione fornita.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela:

Informazioni generali:

Miscela di Poliorganosilossano, cariche.

Componenti pericolosi:

Denominazione chimica	Concentrazioni e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note

ossido di zinco	50 - <100%	Componente	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32-XXXX	#
ottametilciclotetrasilossano	0,01 - <0,079%	Impurità	556-67-2	209-136-7	Non rilevante.	## PBT, vPvB

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

ED: Interferente endocrino

Classificazione:

Denominazione chimica	Classificazione	Limite di concentrazione specifico / ATE / Fattore M:	Note
ossido di zinco	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410;	Tossicità acquatica (acuta): 1 Tossicità acquatica (cronica): 1	
ottametilciclotetrasilossano	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Tossicità acquatica (acuta): 1 Tossicità acquatica (cronica): 10	

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Nessuna indicazione di opera di pronto soccorso. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Inalazione:

Nelle normali condizioni d'uso previsto, questo materiale non è pericoloso se inalato. In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

Contatto con la pelle:

Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare la pelle con acqua e sapone. Contattare un medico se si verificano dei sintomi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Contatto con gli occhi:

Nel caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

Ingestione:

Non indurre il vomito. Risciacquare accuratamente la bocca con acqua. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:

Gli addetti al pronto soccorso devono preoccuparsi della propria sicurezza e indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati (guanti resistenti alle sostanze chimiche, paraspruzzi). Per informazioni su procedure di emergenza e dispositivi di protezione fare riferimento alle sezioni 5 e 8.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Non sono segnalati sintomi specifici Per ulteriori informazioni consultare la sezione 11 del SDS.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

Informazione per il medico:

Nessuna raccomandazione specifica. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico curante.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione appropriati:

Getto d'acqua, schiuma, polvere o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non appropriati:

Evitare getti d'acqua violenti che possano propagare e diffondere l'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il prodotto brucia in condizioni di incendio. La decomposizione termica o la combustione possono sprigionare ossidi di carbonio, biossido di silicio e altri gas o vapori tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Speciali procedure antincendio:

Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Rimuovere i container non danneggiati dall'area di incendio solo se è sicuro farlo. Evacuare la zona verso un luogo sicuro e contattare i servizi di emergenza. Gli spruzzi d'acqua devono essere usati per raffreddare i contenitori.

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate. Non devono essere scaricate nelle fognature o nelle acque superficiali.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso d'incendio indossare un autorespiratore e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare attrezzature di protezione personale. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS.

6.2 Precauzioni Ambientali:

Raccogliere il materiale fuoriuscito. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. Il contenitore deve essere tenuto ben chiuso. Assorbire con sabbia o altro assorbente inerte. Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare un solvente adatto (cf. : § 9). Lavare l'area con molta acqua. Incenerire in camera di combustione appropriata.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Attenzione: Le superfici contaminate possono essere scivolose. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Precauzioni:

Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. Garantire una ventilazione adeguata, compreso un idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Fornire postazioni per il lavaggio degli occhi e docce di emergenza e segnalare la loro ubicazione in modo ben visibile. Limitare le quantità di prodotto presenti nell'area di lavoro a quelle strettamente necessarie per svolgere ogni lavoro. Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di sicurezza e igiene industriale. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Proteggere dalla contaminazione. Non mescolare con materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Evitare schizzi, sprechi e limitare al minimo il rilascio nell'ambiente. In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdruciolevoli.

Misure di igiene:

Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in accordo con i regolamenti locali/regionali/nazionali. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Fornire terreno impermeabile. Conservare in luogo asciutto. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati. Conservare al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico. Proteggere da danni fisici e/o attriti. Conservare lontano da materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ".

Imballaggi usati frequentemente presso i nostri siti:

Polietilene. Fusto di acciaio rivestito in plastica.

7.3 Usi finali specifici:

Nessuna raccomandazione specifica. Consultare la scheda tecnica di prodotto per ulteriori informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di Controllo:

Valori Limite per l'Esposizione Professionale:

ossido di zinco

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	- 3 mg/m ³	SUVA	01 2018	Fumi respirabili.
STEL	- 3 mg/m ³	SUVA	01 2018	Fumi respirabili.

ottametilciclotetrasilossano

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	10 ppm 120 mg/m ³	WEEL		

Metodi di monitoraggio:

Garantire il monitoraggio dell'esposizione dei lavoratori in conformità alle normative nazionali ed europee in vigore, in particolare le Direttive 98/24/CE e 2004/37/CE.

8.2 Controlli dell'esposizione:

Controlli Tecnici Idonei:

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione. I controlli tecnici sono sempre preferibili all'equipaggiamento di protezione individuale. Misure di controllo da considerare: Garantire una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente: Utilizzare contenitori ermetici di sicurezza, un sistema di ventilazione ad estrazione locale, o altri controlli tecnici per mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti in base agli standard applicabili, devono essere adatti alle condizioni d'uso del prodotto e devono essere scelti in accordo con il fornitore del dispositivo di protezione individuale.

Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Protezione delle Mani:

questa raccomandazione è valida esclusivamente per il prodotto nominato nella scheda di sicurezza fornita da noi e per lo scopo indicato da noi. Qualora questo prodotto fosse miscelato con altre sostanze, sarà necessario contattare un fornitore di guanti di protezione approvati CE per stabilire quali siano i guanti appropriati.

Contatto prolungato e ripetuto:

Materiale: Nitrile.

Spessore del guanto: 1,25 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli impianti Elkem.

Breve contatto:

Materiale: Nitrile / Neoprene

Spessore del guanto: 0,198 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli laboratori Elkem.

Protezione per la pelle e l'organismo:

Indossare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Isolare gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. In caso di schizzi: Indossare un grembiule o indumenti protettivi speciali.

Protezione respiratoria:

Se i controlli sugli impianti non consentono di mantenere concentrazioni nell'aria inferiori ai valori limite di esposizione consigliati (ove applicabile) o a un livello accettabile (nei Paesi in cui i valori limite di esposizione non sono stati stabiliti), occorrerà utilizzare un respiratore a norma. Utilizzare il seguente respiratore con purificazione dell'aria approvato CE: Respiratore con filtro combinato tipo ABEK. Indossare una protezione respiratoria con filtro combinato (filtro polvere e gas) durante le operazioni che portano alla formazione di polvere/aerosol.

Controlli ambientali:

Vedere sezioni 7 e 13 della scheda di dati di sicurezza.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:****Aspetto:**

Forma:	solido
Forma:	Pasta viscosa.
Colore:	Bianco latteo
Odore:	Vago
pH:	Non applicabile.
Punto di fusione/punto di congelamento:	Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione:	Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità:	> 340 °C / 644 °F (Vaso chiuso seconda la norma ASTM D56.)
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile.
Limite superiore di infiammabilità %:	Nessun dato disponibile.
Limite inferiore di infiammabilità %:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	< 0,1 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile.
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile.
Densità:	2,3 kg/dm ³ (20 °C)
Solubilità:	
Solubilità in acqua:	Praticamente insolubile
Solubilità (altro):	Etere dietilico.: Miscibile (in tutte le proporzioni) Solventi clorurati.: Miscibile (in tutte le proporzioni) Idrocarburi aromatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Idrocarburi alifatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Acetone.: Molto poco solubile. Etanolo.: Molto poco solubile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.
Viscosità cinematica:	Nessun dato disponibile.
Caratteristiche delle particelle:	
Dimensione dei granuli:	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni:

Proprietà ossidanti:	Secondo i dati sui componenti Non é considerato come ossidante. (valutazione in base alla relazione struttura-attività)
-----------------------------	---

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Non rilevante.

10.2 Stabilità Chimica:

Stabile

10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:

Nessun dato disponibile.

10.4 Condizioni da Evitare:

Nessun'altra informazione fornita.

10.5 Materiali Incompatibili:

Agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:

La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici.
Silice amorfa.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

Inalazione: Nessun dato disponibile.

Ingestione: Nessun dato disponibile.

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile.

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile.

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:

Tossicità acuta:

Ingestione:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Contatto con la pelle:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Inalazione:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Tossicità a dose ripetuta:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):

NOAEL: 13,26 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Orale) ; Metodo: OECD 408 ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Esposizione subcronica. Alimentazione (orale)

NOAEL: < 0,83 mg/kg ; (Umano ; femmina ; Orale) ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Esposizione subacuta

NOAEL: 0,0005 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione) ; Metodo: OECD 412 ; Aerosol
Esposizione subacuta

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

NOAEL: 1,82 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 453 ;
Esposizione cronica.

NOAEL: 960 mg/kg ; (Su coniglio ; Femminile, Maschile ; Dermico) ; Metodo: Simile a OCSE 410 ;
Esposizione subacuta

Corrosione/Irritazione della Pelle:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):

Non irritante ; Metodo: Giudizio di esperti

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: Simile a OCSE 404

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:***OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Sensibilizzazione cutanea: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Cavia) ; Metodo: OECD 406

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Sensibilizzazione cutanea: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Cavia) ; Metodo: OECD 406

Mutagenicità delle Cellule Germinali:**In vitro: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:***OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Batteri: Assenza di effetti mutageni. (Salmonella typhimurium ; Con e senza attivazione metabolica) ;

Metodo: OECD 471

Aberrazione cromosomica: Positivo senza attivazione metabolica (Cellule embrionali di criceto siriano ;

Senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 473

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Ambiguo con attivazione metabolica, Ambiguo

senza attivazione metabolica (Cellule di linfoma di topo ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo:

OECD 476

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Test di reversione batterica: Assenza di effetti mutageni. (Salmonella typhimurium ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 471

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Assenza di effetti mutageni. (Cellule di linfoma di topo ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: Simile a OCSE 476

Test in vitro di aberrazioni cromosomiche in mammiferi: Assenza di effetto clastogeno. (Cellule ovariche di criceto cinese ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: Simile a OCSE 473

In vivo: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Test dei micronuclei su eritrociti di mammiferi: Assenza di effetti mutageni. Metodo: Giudizio di esperti

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Test di aberrazioni cromosomiche su midollo osseo di mammiferi: negativo (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione) ; Metodo: Simile a OCSE 475

Test dominanti letali su roditore: negativo (Ratto ; Femminile, Maschile ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: Simile a OCSE 478

Carcinogenicità:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:***OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Non classificato

NOAEL: > 22 000 mg/l (Topo ; Femminile, Maschile ; Ingestione) ; Acqua potabile (orale) Risultati ottenuti su prodotto simile. Nessun effetto osservato fino alla dose più alta testata.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Non classificato

Nessun effetto atteso. NOAEC: >= 8,492 mg/l (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 453 ; Esposizione cronica.

Tossicità per la riproduzione:**Fertilità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:***OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Non classificato

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): 3,6 mg/kg ; NOAEL (F1): 3,6 mg/kg ; NOAEL (F2): Nessuno. (Ratto ; Femminile, Maschile ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: OECD 416 ; Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità. Risultati ottenuti su prodotto simile.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Sospettato di nuocere alla fertilità

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2): Nessuno. (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione) ; Metodo: Simile a OCSE 416 ; Effetti sulla fertilità

Teratogenicità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Non classificato

Metodo: Giudizio di esperti ; Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo. Risultati ottenuti su prodotto simile.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

NOAEL (terato): \geq 8,492 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Ratto ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 414 ; Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo.

NOAEL (terato): \geq 6,066 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Coniglio ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 414 ; Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:***OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Non classificato

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:***OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Non classificato

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo da Aspirazione:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:***OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):*

Non classificato

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli:**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

Tossicità acuta: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pesce: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Static) : 0,169 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flusso) : > 0,022 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Invertebrati Acquatici: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):

EC50 (Dafnia (Daphnia magna); 48 h ; Static) : 1,7 mg/l ; Metodo: OECD 202

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

EC50 (Dafnia (Daphnia magna); 48 h ; Flusso) : > 0,015 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Piante acquatiche: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):

EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : 0,136 mg/l ; Metodo: OECD 201

NOEC (growth rate) (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : 0,024 mg/l ; Metodo: OECD 201

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

ErC10 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Tossicità per i micro-organismi: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

Tossicità cronica: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Pesce: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):

NOEC (Salmo trutta; 116 d ; Flusso) : 0,056 - 0,25 mg/l ; Metodo: OECD 210 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Flusso) : >= 0,0044 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Invertebrati Acquatici: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):

NOEC (Dafnia (Daphnia magna); 21 d ; semi-statico) : 0,048 - 0,156 mg/l ; Metodo: OECD 211 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

NOEC (Dafnia (Daphnia magna); 21 d) : 0,0079 mg/l ; Metodo: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

NOEC (Dafnia (Daphnia magna); 21 d ; Flusso) : >= 0,015 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

12.2 Persistenza e Degradabilità:

Biodegradazione: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

3,7 % (fango attivato e acque reflue, suolo ; 28 d) ; Metodo: OECD 310 ; Il prodotto non è considerato facilmente biodegradabile.

Rapporto BOD/COD: Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di Bioaccumulo:**Fattore di Bioconcentrazione (BCF): Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

OSSIDO DI ZINCO (1314-13-2):

Non rilevante.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 14 900 (Pimephales promelas) ; Metodo: OECD 305 ; Non bioaccumulabile in base alla costante di velocità di depurazione

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Metodo: OECD 123

12.4 Mobilità nel Suolo:

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):

Soddisfa i criteri PBT (persistente/bioaccumulante/tossico). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Soddisfa i criteri vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri Effetti Avversi:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di legislazioni locali relative allo smaltimento.

Metodi di smaltimento:

Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Incenerire.

Contenitori Contaminati:

Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 3077
14.2 Nome di Spedizione dell'ONU:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Zinc oxide)
14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto:	
Classe:	9
Etichetta(-e):	9
Nr. pericolo (ADR):	90
Codice restrizioni su trasporto in galleria:	(-)
14.4 Gruppo d'Imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

ADN

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 3077
14.2 Nome di Spedizione dell'ONU:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Zinc oxide)
14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto:	
Classe:	9
Etichetta(-e):	9
Nr. pericolo (ADR):	—
14.4 Gruppo d'Imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

RID

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 3077
14.2 Nome di Spedizione dell'ONU:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Zinc oxide)
14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto:	
Classe:	9
Etichetta(-e):	9
Nr. pericolo (ADR):	90
Codice restrizioni su trasporto in galleria:	
14.4 Gruppo d'Imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

IMDG / IMO

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 3077
14.2 Nome di Spedizione dell'ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide)
14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto:	
Classe:	9
Etichetta(-e):	9
EmS No.:	F-A , S-F
14.4 Gruppo d'Imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Sost. inquinante marina
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:	Non applicabile.

IATA

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 3077
14.2 Nome proprio di trasporto:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc oxide)
14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto:	
Classe:	9
Etichetta(-e):	9MI
14.4 Gruppo d'Imballaggio:	III

14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
Altre informazioni	
Aereo di linea e aereo da trasporto merci:	Consentito.
Solo aereo merci:	Consentito.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Normative relativa a salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamenti dell'UE:

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17:

Denominazione chimica	NUMERO CAS
ottametilclotetrasilossano	556-67-2

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC):

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione	Informazioni supplementari:
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	0,01 - <0,079%	Persistente, bioaccumulante e tossico (PBT), molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce	Concentrazione:
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	70	0,01 - <0,079%

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
ossido di zinco	1314-13-2	60 - 70%
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	0,01 - <0,079%

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
ossido di zinco	1314-13-2	60 - 70%

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

Classificazione	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
E1. Pericoloso per l'ambiente acquatico	100 t	200 t

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Stato dell'inventario:

AICS:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
DSL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
IECSC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
ENCS (JP):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
KECI (KR):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
NZIOC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
PICCS (PH):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
TCSI:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Lista TSCA:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
EU INV:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Informazioni di revisione:

Non rilevante.

Abbreviazioni e acronimi:

CLP: Regolamento n. 1272/2008.
 PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
 vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.
 NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili
 LOAEL - Dose capace di indurre l'effetto minimo negativo osservabile
 ED: Interferente endocrino
 SVHC: Incluso nell'Elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (SVHC)

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

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Pericoli acuti per l'ambiente acquatico ; Categoria 1 ; H400	Sulla base di dati di sperimentazione
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico ; Categoria 1 ; H410	Sulla base di dati di sperimentazione

Formulazione delle delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Data d'Emissione: 08.10.2021**Limitazione di responsabilità:**

Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, i componenti del materiale e materiali simili.

Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Le informazioni sono date in buona fede.

Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente dei metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.