

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Formato : 50 ml
Tipo di Prodotto : Liquido.
Altri mezzi di identificazione : Non disponibile.

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

Uso del Prodotto : Sistema di replica per superfici materialografiche.
Zona di Applicazione : Applicazioni professionali.

Usi da evitare

Nessun elemento identificato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefono: +45 44 600 800

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : sdsquestions@struers.dk

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : Roma:
Marco Marano, CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165, Telefono: 06 68593726
Gabriella Vivino, CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155, 161, Telefono: 06-49978000
Paolo Maurizio Soave, CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, 168, Telefono: 06-3054343
Foggia:
Anna Lepore, Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1, 71122, Telefono: 800183459
Napoli:
Romolo Villani, Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli, 9, 80131, Telefono: 081-5453333
Firenze:
Francesco Gambassi, Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3, 50134, Telefono: 055-7947819



SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

Milano:

Romano Danesi, Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore,3, 20162,
Telefono: 02-66101029

Pavia:

Carlo Locatelli, CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore
Maugeri, 10, 27100, Telefono: 0382-24444

Bergamo:

Bacis Giuseppe, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1, 24127,
Telefono: 800883300

Verona:

Giorgio Ricci, Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1,
37126, Telefono: 800011858

24 ore al giorno, 7 giorni all'anno

Fornitore

Numero di telefono : +45 44 600 800 (solo durante l'orario d'ufficio)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Ingredienti di tossicità sconosciuta : per una percentuale pari all' 9.9 la miscela è composta da ingredienti con tossicità orale sconosciuta
per una percentuale pari all'9.9 la miscela è composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta
per una percentuale pari all'9.9 la miscela è composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : Contiene il 9.9% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico

Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Avvertenza : ☒ Nessuna avvertenza.

Deroghe alle disposizioni relative all'etichettatura in casi particolari: Articolo
23/ALLEGATO I (1.3.4.1.)

Gli ingredienti attivi in questo prodotto sono incapsulati nella matrice plastica e
quindi non sono destinate a essere rilasciate.

Indicazioni di pericolo : ☒ Non applicabile.

Deroghe alle disposizioni relative all'etichettatura in casi particolari: Articolo
23/ALLEGATO I (1.3.4.1.)

Gli ingredienti attivi in questo prodotto sono incapsulati nella matrice plastica e
quindi non sono destinate a essere rilasciate.

Consigli di prudenza

Prevenzione : ☒ Non applicabile.

Reazione : ☒ Non applicabile.



SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- Conservazione : Non applicabile.
- Smaltimento : Non applicabile.
- Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.
- Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Non applicabile.
Si applica il seguente paragrafo dell'allegato del Regolamento (UE) 2024/1328 - voce 70: 6. In deroga al paragrafo 1, punto (c), il paragrafo 1, punto (c) non si applica all'immissione sul mercato di miscele contenenti D4, D5 o D6 come residui di polimeri siliconici, alle seguenti condizioni: (a) D4, D5 o D6 in una concentrazione pari o inferiore all'1 % in peso della rispettiva sostanza nella miscela, per l'uso in adesivi, sigillanti, colle e prodotti per colata.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

- Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.
- Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

- Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII : Questa miscela contiene sostanze valutate come PBT o vPvB; fare riferimento alla sezione 3.2.
- Il prodotto soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006. : No.
- Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	CE: 272-697-1 Numero CAS: 68909-20-6 Indice: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (polmoni) (inalazione) EUH066	-	[1]
platino, complessi con 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisilossano	REACH #: 01-2120224513-67 CE: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	REACH #: 01-2119970223-42 CE: 220-099-6 Numero CAS:	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (orale)	-	[1]



SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

dodecametilcicloesasilossano	2627-95-4 REACH #: 01-2119517435-42 CE: 208-762-8 Numero CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
decametilciclopentasilossano	REACH #: 01-2119511367-43 CE: 208-764-9 Numero CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	REACH #: 01-2119989491-24 CE: 219-863-1 Numero CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
ottametilciclotetrasilossano	REACH #: 01-2119529238-36 CE: 209-136-7 Numero CAS: 556-67-2 Indice: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	M [Cronico] = 10	[1] [2] [3]

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

Caratteristiche delle particelle

Nome del prodotto/ ingrediente	Distribuzione delle dimensioni	Rapporto d'aspetto e forma	Cristallinità	Funzionalizzazione / trattamento della superficie	Area di superficie specificata	Informazioni supplementari
silanammmina, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	d90 1 a 100 nm	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile



SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : Nessun dato specifico.
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : In caso d'incendio, usare acqua nebulizzata (spray), schiuma, prodotti chimici secchi o CO₂.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. Questo materiale si accumula fortemente nell'ambiente e negli organismi viventi, anche nell'uomo. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.



SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Prodotti pericolosi da decomposizione termica : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio
ossidi di azoto
ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

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 : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Assorbire il materiale versato con sostanze inerti (es. sabbia asciutta o terra) e porre in un contenitore per rifiuti chimici.

Versamento grande : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.



SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

- Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
-------------------------------	-----------



SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 0.33 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 0.65 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 1.3 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 4.6 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
dodecametilcicloesasilossano	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 0.3 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 1.22 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione 1.5 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione 6.1 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Locale
decametilciclopentasilossano	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 11 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 4.3 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 5 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 17.3 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
2,4,6,8-tetrametil-	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 24.2 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 97.3 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A	<u>Effetti</u> : Sistemico



SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	lungo termine - Per via orale 0.075 mg/kg bw/giorno	
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 0.26 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 1.06 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 7.8 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 15.6 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
ottametilciclotetrasilossano	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 3.7 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 13 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 13 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 73 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Locale
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 73 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
dodecametilcicloesasilossano	Impianto trattamento acque reflue 1 mg/l
	Sedimento di acqua corrente 13 mg/kg
	Sedimento di acqua marina 1.3 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	Acqua fresca 1.5 µg/l
	Acqua di mare 0.15 µg/l



SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Impianto trattamento acque reflue

10 mg/l

Sedimento di acqua corrente

3 mg/kg

Sedimento di acqua marina

0.3 mg/kg

Suolo

0.54 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
Raccomandato: Guanti di nitrile. (spessore: 1.25 mm), Guanti in neoprene. (spessore: 0.198 mm). Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.



SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico : Liquido. [Viscoso.]
Colore : Traslucido.
Odore : Leggero.
Soglia olfattiva : Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento : Non disponibile.
Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : Non disponibile.
Infiammabilità : Non considerato infiammabile secondo il database.
Limite inferiore e superiore di esplosività : Non disponibile.
Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: >150°C [Afnor T 60103]
Temperatura di autoaccensione : 400°C
Temperatura di decomposizione : >200°C
pH : Non applicabile.
Viscosità : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.
Cinematico (temperatura ambiente): 18000 mm²/s
Cinematico (40°C): Non disponibile.

Solubilità	Mezzo	Risultato
	acqua	Non solubile

Solubilità in acqua : Non disponibile.

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:) : Non applicabile.

Tensione di vapore : Non disponibile.

Densità relativa : 1.12 [a 20°C]

Densità relativa dei vapori : Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle : Non applicabile.

Per ulteriori dettagli sulla caratterizzazione delle particelle in nanoforma, consultare la sezione 3.

9.2 Altre informazioni



SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive : Non disponibile.

Proprietà ossidanti : Non disponibile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Miscibile con acqua : No.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose : Reazioni pericolose o instabilità possono verificarsi in determinate condizioni di stoccaggio o utilizzo. Può verificarsi una polimerizzazione pericolosa in certe condizioni di stoccaggio o di utilizzo. Il prodotto può rilasciare idrogeno gassoso – temperature di stoccaggio elevate possono accelerare questo processo. (<4 l/kg - Prodotto).

10.4 Condizioni da evitare : Evitare le alte temperature. Tenere lontano da fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti e alcali .

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	Ratto - Per via orale - DL50 >10 g/kg	Effetti tossici: Olfatto - Altre modifiche Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Altro - Capelli
dodecametilcicloesasilossano	Ratto - Maschile, Femminile - Per via cutanea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Tossicità cutanea acuta]
	Ratto - Per via orale - DL50 >50 g/kg	Effetti tossici: Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Polmone, torace o respirazione - Stimolazione respiratoria Polmone, torace o respirazione - Altre alterazioni
decametilciclopentasilossano	Ratto - Per via orale - DL50 >24134 mg/kg	



SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	Coniglio - Maschile, Femminile - Per via cutanea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Tossicità cutanea acuta]
	Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie 8.67 mg/l [4 ore]	OECD 403 [Tossicità acuta per inalazione]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Ratto - Per via orale - DL50 >15 g/kg	
	Coniglio - Maschile, Femminile - Per via cutanea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Tossicità cutanea acuta]
ottametilciclotetrasilossano	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori >36 mg/l [4 ore]	
Conclusione/Riepilogo [Prodotto]	: Non disponibile.	

Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
decametilciclopentasilossano	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Corrosione/irritazione della pelle

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	Coniglio - Pelle - Non irritante	OECD 404 [Irritazione/corrosione cutanea acuta]
dodecametilcicloesasilossano	Coniglio - Pelle - Non irritante	OECD 404 [Irritazione/corrosione cutanea acuta]
decametilciclopentasilossano	Coniglio - Pelle - Leggermente irritante Durata del trattamento/esposizione: 24 ore Quantità/concentrazione applicata: 500 mg	
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Coniglio - Pelle - Non irritante Quantità/concentrazione applicata: materiale simile	OECD 404 [Irritazione/corrosione cutanea acuta]
ottametilciclotetrasilossano	Coniglio - Pelle - Leggermente irritante Durata del trattamento/esposizione: 24 ore Quantità/concentrazione applicata: 500 mg	



SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	Coniglio - Occhi - Non irritante Quantità/concentrazione applicata: materiale simile	OECD 405 [Irritazione/corrosione oculare acuta]
dodecametilcicloesasilossano	Coniglio - Occhi - Non irritante	OECD 405 [Irritazione/corrosione oculare acuta]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Coniglio - Occhi - Non irritante Quantità/concentrazione applicata: materiale simile	OECD 405 [Irritazione/corrosione oculare acuta]

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	Porcellino d'India - pelle <u>Risultato:</u> Non provoca sensibilizzazione	OECD 406 [Sensibilizzazione cutanea]
dodecametilcicloesasilossano	Porcellino d'India - pelle <u>Risultato:</u> Non provoca sensibilizzazione	OECD 406 [Sensibilizzazione cutanea]
decametilciclopentasilossano	Topo - pelle <u>Risultato:</u> Non provoca sensibilizzazione	OECD 429 [Sensibilizzazione cutanea: dosaggio dei linfonodi locali]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Porcellino d'India - pelle <u>Risultato:</u> Non provoca sensibilizzazione	
ottametilciclotetrasilossano	Porcellino d'India - pelle <u>Risultato:</u> Non provoca sensibilizzazione	OECD 406 [Sensibilizzazione cutanea]

Pelle

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]



SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Vie respiratorie		
Conclusione/Riepilogo [Prodotto]	: Non disponibile.	
Mutagenicit� delle cellule germinali		
Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	In vitro - Batteri	OECD 471 [Test di Mutazione Inversa Batterica]
	Risultato: Negativo	
	In vivo - Mammifero - Animale	OECD 476 [Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero]
	Risultato: Negativo	
dodecametilcicloesasilossano	In vitro - Batteri	OECD 471 [Test di Mutazione Inversa Batterica]
	Risultato: Negativo	
	In vitro - Mammifero - Animale	OECD 476 [Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero]
	Risultato: Negativo	
	In vivo - Mammifero - Animale	OECD 474 [Test del micronucleo eritrocitario dei mammiferi]
	Risultato: Negativo	
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	In vitro - Batteri	OECD 471 [Test di Mutazione Inversa Batterica]
	Risultato: Negativo	
	In vitro - Mammifero - Animale	Attivazione metabolica: Attivazione metabolica
	Risultato: Positivo	OECD 476 [Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero]
	In vitro - Mammifero - Animale	OECD 476 [Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero]
	Risultato: Negativo	
	In vivo - Mammifero - Animale	OECD 474 [Test del micronucleo eritrocitario dei mammiferi]
	Risultato: Negativo	
ottametilciclotetrasilossano	In vitro - Batteri	OECD 471 [Test di Mutazione Inversa Batterica]
	Risultato: Negativo	
	In vitro - Mammifero - Animale	OECD 473 [Test in vitro di aberrazione cromosomica nei mammiferi]
	Risultato: Negativo	
	In vivo - Mammifero - Animale	OECD 475 [Test di aberrazione cromosomica del midollo osseo dei mammiferi]
	Risultato: Negativo	
	In vivo - Mammifero - Animale	OECD 478 [Tossicologia genetica: test letale per roditori dominanti]
	Risultato: Negativo	
	In vitro - Mammifero - Animale	OECD 476 [Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero]
	Risultato: Negativo	
Conclusione/Riepilogo [Prodotto]	: Non disponibile.	



SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo
[Prodotto]** : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
dodecametilcicloesasilossano	Ratto - Per via orale ≥1000 mg/kg - NOAEL Tossicità materna: Negativo Effetti sulla fertilità: Negativo Inerente allo sviluppo: Negativo	OECD 414/422 [Studio di tossicità prenatale sullo sviluppo/Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]
decametilciclopentasilossano	Ratto - Per inalazione 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Ratto - Per via orale 15 mg/kg - NOAEL Effetti sulla fertilità: Positivo	OECD 421 [Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]
ottametilciclotetrasilossano	Ratto - Per inalazione 3.64 mg/kg - NOAEL Effetti sulla fertilità: Positivo Inerente allo sviluppo: Negativo	OECD 416 [Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni]

**Conclusione/Riepilogo
[Prodotto]** : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	STOT RE 2, H373 (polmoni) (inalazione)

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche



SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con gli occhi	: Nessun dato specifico.
Per inalazione	: Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: Nessun dato specifico.
Ingestione	: Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati	: Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati	: Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati	: Non disponibile.
Potenziali effetti ritardati	: Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
platino, complessi con 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisilossano	Cronico - Ratto - Per via orale - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	Cronico - Ratto - Per via orale - LOAEL 150 mg/kg [28 giorni]	<u>Effetti tossici</u> : fegato, rene OECD 422 [Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]
	Cronico - Ratto - Per via orale - NOAEL 50 mg/kg [28 giorni]	<u>Effetti tossici</u> : fegato, rene OECD 422 [Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]
	Cronico - Ratto - Per via orale - LOAEL 300 mg/kg [90 giorni]	<u>Effetti tossici</u> : fegato, rene OECD 408 [Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori]
	Cronico - Ratto - Per via orale - NOAEL 65 mg/kg [90 giorni]	<u>Effetti tossici</u> : fegato, rene OECD 408 [Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori]
	Cronico - Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - NOAEL Vapori 250 ppm [14 giorni]	OECD 412 [Tossicità per inalazione a dosi ripetute: studio di 28 o 14 giorni]
dodecametilcicloesasilossano	Cronico - Ratto - Per via orale - NOAEL ≥1000 mg/kg	OECD 422 [Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]
	Cronico - Ratto - Per inalazione - NOAEL Vapori	OECD 413 [Tossicità subcronica per inalazione: studio di 90 giorni]



SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	0.0182 mg/l [7 giorni per settimana] [6 ore]	
decametilciclopentasilossano	Cronico - Ratto - Per via orale - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	Cronico - Ratto - Per via cutanea - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	Cronico - Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - NOAEL Vapori 2.42 mg/l [5 giorni per settimana] [6 ore]	OECD 453 [Studi combinati di tossicità cronica/cancerogenicità]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Cronico - Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - NOAEL 15 mg/kg [13 settimane]	<u>Effetti tossici:</u> ovaio OECD 408 [Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori]
	Cronico - Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - LOAEL 150 mg/kg [13 settimane]	<u>Effetti tossici:</u> ovaio OECD 408 [Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori]
ottametilciclotetrasilossano	Subacuto - Coniglio - Per via cutanea - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Tossicità cutanea a dosi ripetute: studio di 21/28 giorni]
Conclusione/Riepilogo [Prodotto]	: Non disponibile.	
Generali	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Cancerogenicità	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Mutagenicità	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
Tossicità per la riproduzione	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.



SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
platino, complessi con 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisilossano	Acuto - NOEC Pesce - <i>Danio rerio</i> ≥10 mg/l [96 ore]	
	Acuto - NOEC Dafnia - <i>Daphnia magna</i> ≥10 mg/l [48 ore]	
	Acuto - IC50 Alghe - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 ore]	
	Acuto - NOEC Alghe - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 ore]	
	EC10 Micro organismo 20 mg/l [3 minuti]	OECD 209 [Fanghi attivi, test di inibizione della respirazione]
	Acuto - CL50 Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/l - Nessuna tossicità nel limite di solubilità. [96 ore]	OECD 203 [Pesce, Test di Tossicità Acuta]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	Acuto - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/l - Nessuna tossicità nel limite di solubilità. [48 ore]	OECD 202 [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia sp.]
	Acuto - ErC50 Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/l - Nessuna tossicità nel limite di solubilità. [72 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
	Acuto - NOEC Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
	Cronico - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Nessuna tossicità nel limite di solubilità. [21 giorni]	OECD 211 [Test di riproduzione della Daphnia Magna]
dodecametilcicloesasilossano	Acuto - CL50 Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 ore]	OECD 204 [Pesce, test di tossicità prolungata: studio di 14 giorni]
	Acuto - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 ore]	OECD 202 [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia sp.]



SEZIONE 12: informazioni ecologiche

decaetilciclopentasilossano	Acuto - NOEC Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/l [72 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
	Acuto - EC50 Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/l [72 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
	Cronico - NOEC Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 giorni]	OECD 210 [Fish, Test di Tossicità nelle Prime Fasi di Vita]
	Cronico - NOEC Dafnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/l [21 giorni]	OECD 211 [Test di riproduzione della Daphnia Magna]
	Cronico - NOEC Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 giorni]	
	Cronico - NOEC Dafnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.015 mg/l [21 giorni]	OECD 211 [Test di riproduzione della Daphnia Magna]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Acuto - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 ore]	OECD 202 [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia sp.]
	Acuto - EC50 Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.012 mg/l [96 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
	Acuto - NOEC Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.012 mg/l [96 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
	Cronico - CL50 Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 ore]	OECD 204 [Pesce, test di tossicità prolungata: studio di 14 giorni]
	Acuto - LL50 Pesce - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 ore]	OECD 203 [Pesce, Test di Tossicità Acuta]
	Acuto - LL50 Dafnia - <i>Acartia tonsa</i> ; 272 mg/l [48 ore]	
	Acuto - NOELR Dafnia - <i>Acartia tonsa</i> ; 100 mg/l [48 ore]	
	Cronico - NOEC	OECD 211 [Test di riproduzione della



SEZIONE 12: informazioni ecologiche

	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 0.0079 mg/l - (materiale simile) [21 giorni]	Daphnia Magna]
	Cronico - NOEC Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l - (materiale simile) [93 giorni]	OECD 210 [Fish, Test di Tossicità nelle Prime Fasi di Vita]
ottametilciclotetrasilossano	Cronico - NOEC - Acqua fresca Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Uovo Età: 2 ore 4.4 µg/l [90 giorni]	<u>Effetto</u> : Multiplo
	Acuto - CL50 Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.022 mg/l [96 ore]	
	Cronico - NOEC Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l [93 giorni]	
	Cronico - NOEC Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 0.015 mg/l [21 giorni]	
	Acuto - EC50 Alghe - <i>Selenastrum capricornutum</i> >0.022 mg/l [96 ore]	
	Cronico - NOEC - Acqua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Età: <24 ore 7.9 µg/l [21 giorni]	<u>Effetto</u> : Mortalità
	Acuto - EC50 - Acqua fresca Dafnia - <i>Daphnia magna</i> >0.015 mg/l [48 ore]	
	Cronico - NOEC Alghe - Green algae - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1 a 29 µg/l [96 ore]	<u>Effetto</u> : Popolazione STDMETH
Conclusione/Riepilogo [Prodotto]	: Non disponibile.	

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
-------------------------------	-----------



SEZIONE 12: informazioni ecologiche

1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	Aerobico - 2 mg/l 0.9% [28 giorni] - Non facilmente	OECD 301 D [Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa]
dodecametilcicloesasilossano	Aerobico 4.47% [28 giorni] - Non facilmente	OECD 310 [Biodegradabilità pronta - CO2 in recipienti sigillati (test dello spazio di testa)]
decametilciclopentasilossano	Aerobico 0.14% [28 giorni] - Non facilmente	OECD 310 [Biodegradabilità pronta - CO2 in recipienti sigillati (test dello spazio di testa)]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Aerobico 3.7% [29 giorni] - Non facilmente	OECD 310 [Biodegradabilità pronta - CO2 in recipienti sigillati (test dello spazio di testa)]
ottametilciclotetrasilossano	Aerobico - 10 mg/l 3.7% [28 giorni] - Non facilmente	OECD [Biodegradabilità pronta - CO2 in recipienti sigillati (test dello spazio di testa)]

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
platino, complessi con 1,3-dietenil- 1,1,3,3-tetrametildisilossano	-	-	Non facilmente
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	-	-	Non facilmente
dodecametilcicloesasilossano	-	-	Non facilmente
decametilciclopentasilossano	-	-	Non facilmente
ottametilciclotetrasilossano	-	-	Non facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
platino, complessi con 1,3-dietenil- 1,1,3,3-tetrametildisilossano	5.96	-	Alta
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	-	1971	Alta
dodecametilcicloesasilossano	8.87	1660 [OECD 305]	Alta
decametilciclopentasilossano	8.023	7060 [OECD 305]	Alta
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	-	12400	Alta
ottametilciclotetrasilossano	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Alta

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ingrediente	logKoc	Koc
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	2.7	524.789
dodecametilcicloesasilossano	4.4	25167.8
decametilciclopentasilossano	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetrametil-	3.7	4975.5
2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano		
ottametilciclotetrasilossano	3.5	3064.9

Risultati della valutazione PMT e vPvM

Nome del prodotto/ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A
platino, complessi con 1,3-dietenil-	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametildisilossano							
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	N/A	N/A	Sì	Sì	No	N/A	No
dodecametilcicloesasilossano	No	Sì	No	Sì	No	Sì	No
decametilciclopentasilossano	No	Sì	No	Sì	No	Sì	No
2,4,6,8-tetrametil-	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano							
ottametilciclotetrasilossano	No	Sì	No	Sì	No	Sì	No

Mobilità : Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Nome del prodotto/ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A
platino, complessi con 1,3-dietenil-	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametildisilossano							
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
dodecametilcicloesasilossano	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
decametilciclopentasilossano	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
2,4,6,8-tetrametil-	N/A	N/A	Sì	Sì	N/A	N/A	Sì
2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano							
ottametilciclotetrasilossano	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]



SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A
platino, complessi con 1,3-dietenil-	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametildisilossano	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
dodecametilcicloesasilossano	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
decametilciclopentasilossano	N/A	N/A	Sì	Sì	N/A	N/A	Sì
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
ottametilciclotetrasilossano	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Conclusione/Riepilogo : Si accumula notevolmente nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi
Regolamento (CE) n. 1272/2008 gli esseri umani.
[CLP]

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di
[Prodotto] interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
07 02 17	rifiuti contenenti silicio, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 16

Imballo



SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Tipo di imballaggio	European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)	
Cilindro	15 01 02	imballaggi di plastica

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	Non regolamentato.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ottametilciclotetrasilossano)	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	9	-	-
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	Sì.	No.	No.

Informazioni supplementari

ADN : Il prodotto è regolato come merce pericolosa solo se trasportato in navi cisterna.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO : Non disponibile.



SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV
Nessuno dei componenti è elencato.
Sostanze estremamente preoccupanti

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
dodecamethylcyclhexasiloxane	PBT	Raccomandato	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Raccomandato	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Raccomandato	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclhexasiloxane	vPvB	Raccomandato	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Raccomandato	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Raccomandato	10th recommendation	4/14/2021

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Nome del prodotto/ingrediente	%	Designazione [Uso]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecametilcicloesasilossano	≥0.1 - <1	70
decametilciclopentasilossano	≥0.1 - <1	70
ottametilciclotetrasilossano	≥0.01 - <0.1	70

Etichettatura : Non applicabile.
Si applica il seguente paragrafo dell'allegato del Regolamento (UE) 2024/1328 - voce 70: 6. In deroga al paragrafo 1, punto (c), il paragrafo 1, punto (c) non si applica all'immissione sul mercato di miscele contenenti D4, D5 o D6 come residui di polimeri siliconici, alle seguenti condizioni: (a) D4, D5 o D6 in una concentrazione pari o inferiore all'1 % in peso della rispettiva sostanza nella miscela, per l'uso in adesivi, sigillanti, colle e prodotti per colata.

Altre norme UE
Precursori di esplosivi : Non applicabile.
Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)
Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)
Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti
Non nell'elenco.

Direttiva Seveso
Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.



SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Il fornitore non ha eseguito una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza/ il prodotto

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ATE = Stima della Tossicità Acuta
B = Bioaccumulante
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
IMO = Organizzazione marittima internazionale
M = Mobile
N/A = Non disponibile
P = Persistente
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PMT = Persistente, mobile e tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
RRN = Numero REACH di Registrazione
SGG = gruppo di segregazione
T = Tossico
vB = Molto Bioaccumulabile
vM = Molto mobile
vP = Molto Persistente
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
vPvM = Molto persistente e molto mobile



SEZIONE 16: altre informazioni

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati : Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]; Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957 e successive modifiche (Testo uniforme: Gazzetta ufficiale 27/2009 pos. 162 e successive modifiche); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limiti di esposizione occupazionale; Regolamenti Internazionali

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Liquido e vapori infiammabili. Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Sospettato di nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Si accumula nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani. Si accumula notevolmente nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
--	--

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 PBT Repr. 1B Repr. 2 STOT RE 2 vPvB	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 PERSISTENTE, BIOACCUMULABILE E TOSSICO TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 MOLTO PERSISTENTE E MOLTO BIOACCUMULABILE
---	---

Avvertenze di formazione professionale : Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Formazione del personale sulle buone pratiche.

Data di edizione/ Data di revisione : 08/05/2026

Data dell'edizione precedente : 20/03/2026

Versione : 4.01

Avviso per il lettore



SEZIONE 16: altre informazioni

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

