

# 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** : struers@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  
M. Caterina Grassi, CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155, 161, Telefono: 06-49978000  
Alessandro Barelli, 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

Pavia:  
Carlo Locatelli, CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore  
Maugeri, 10, 27100, Telefono: 0382-24444  
Milano:  
Franca Davanzo, Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore,3, 20162,  
Telefono: 02-66101029  
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

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 sconosciuta

Vedere la sezione 16 per i testi 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.

**Indicazioni di pericolo** :  H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

**Prevenzione** :  P273 - Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione** :  Non applicabile.

**Conservazione** : Non applicabile.

**Smaltimento** :  P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Non applicabile.



## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Allegato XVII - Restrizioni** : Non applicabile.  
in materia di fabbricazione,  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**Recipienti che devono** : Non applicabile.  
essere muniti di chiusura  
di sicurezza per bambini

**Avvertimento tattile di** : Non applicabile.  
pericolo

### 2.3 Altri pericoli

**Il prodotto soddisfa i** : Questa miscela contiene sostanze valutate come PBT o vPvB;  
**criteri per PBT o vPvB** : fare riferimento alla  
**conformemente alla** sezione 3.2.  
**normativa (CE) n.**  
**1907/2006, allegato XIII**

**Altri pericoli non** : Nessuno conosciuto.  
**menzionati nella** Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: Non applicabile.  
**classificazione**

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele : Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
Silfanammina, 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	<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	<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: 2627-95-4	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (orale)	-	[1]
dodecametilcicloesasilossano	REACH #: 01-2119517435-42 CE: 208-762-8 Numero CAS: 540-97-6	≤1	Non classificato.	-	[2] [3]
decametilciclopentasilossano	REACH #: 01-2119511367-43 CE: 208-764-9	≤1	Non classificato.	-	[2] [3]



### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Numero CAS: 541-02-6  REACH #: 01-2119989491-24 CE: 219-863-1 Numero CAS: 2554-06-5	<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	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	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
Silnanamina, 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.



## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- 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 CO<sub>2</sub>.
- 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. 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.
- 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.

### 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 sopravvento. 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. Circoscrivere 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



## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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

Nessuno conosciuto.

**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	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.33 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.65 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1.3 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	4.6 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
dodecametilcicloesasilossano	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1.22 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
decametilciclopentasilossano	DNEL	A breve termine Per inalazione	6.1 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	11 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine	4.3 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione	Locale



## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	DNEL	Per inalazione A lungo termine Per via orale	5 mg/kg bw/giorno	generica Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	17.3 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	24.2 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	97.3 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	0.075 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.26 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1.06 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	7.8 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	15.6 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	ottametilciclotetrasilossano	DNEL	A lungo termine Per via orale	3.7 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica
DNEL		A lungo termine Per inalazione	13 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
DNEL		A lungo termine Per inalazione	13 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
DNEL		A lungo termine Per inalazione	73 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
DNEL		A lungo termine Per inalazione	73 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico

### PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
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	-
	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





## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della 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.
- 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.



## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

**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 mm<sup>2</sup>/s  
Cinematico (40°C): Non disponibile.

<b>Solubilità</b>	<b>Mezzo</b>	<b>Risultato</b>
	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

### 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.



## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**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	Specie	Dose	Esposizione
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	DL50 Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile	>5000 mg/kg	-
dodecametilcicloesasilossano	DL50 Per via cutanea	Ratto - Maschile, Femminile	>2000 mg/kg	-
decametilciclopentasilossano	DL50 Per via orale	Ratto	>50 g/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Maschile, Femminile	8.67 mg/l	4 ore
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	DL50 Per via cutanea	Coniglio - Maschile, Femminile	>2000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	>24134 mg/kg	-
ottametilciclotetrasilossano	DL50 Per via cutanea	Coniglio - Maschile, Femminile	>2000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	>15 g/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	>36 mg/l	4 ore

**Conclusione/Riepilogo** : 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

#### Irritazione/Corrosione



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	Occhi - Non irritante	Coniglio	-	materiale simile	-
dodecametilcicloesasilossano	Pelle - Non irritante Occhi - Non irritante	Coniglio Coniglio	- -	- -	- -
decametilciclopentasilossano	Pelle - Non irritante Pelle - Leggermente irritante	Coniglio Coniglio	- -	- 24 ore 500 mg	- -
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetравинилциклотетrasilossano	Occhi - Non irritante Pelle - Non irritante	Coniglio Coniglio	- -	materiale simile materiale simile	- -
ottametilciclotetrasilossano	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione
dodecametilcicloesasilossano	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione
decametilciclopentasilossano	pelle	Topo	Non provoca sensibilizzazione
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetравинилциклотетrasilossano	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione
ottametilciclotetrasilossano	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	OECD 471 Test di Mutazione Inversa Batterica	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo
dodecametilcicloesasilossano	OECD 476 Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
	OECD 471 Test di Mutazione Inversa Batterica	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo
	OECD 476 Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetравинилциклотетrasilossano	OECD 476 Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Attivazione metabolica: Attivazione metabolica	Positivo
	OECD 471 Test di Mutazione Inversa Batterica	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo
	OECD 476 Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

ottametilciclotetrasilossano	OECD 471 Test di Mutazione Inversa Batterica	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo
	OECD 473 Test in vitro di aberrazione cromosomica nei mammiferi	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
	OECD 476 Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
	OECD 475 Test di aberrazione cromosomica del midollo osseo dei mammiferi	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
	OECD 478 Tossicologia genetica: test letale per roditori dominanti	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ ingrediente	Tossicità materna	Fertilità	Tossico per lo sviluppo	Specie	Dose	Esposizione
dodecametilcicloesasilossano	Negativo	Negativo	Negativo	Ratto	Per via orale: ≥1000 mg/kg NOAEL	-
decametilciclopentasilossano	-	-	-	Ratto	Per inalazione: 3.64 mg/kg NOAEL	-
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	-	Positivo	-	Ratto	Per via orale: 15 mg/kg NOAEL	-
ottametilciclotetrasilossano	-	Positivo	Negativo	Ratto	Per inalazione: 3.64 mg/kg NOAEL	-

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Teratogenicità



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
platino, complessi con 1,3-dietenil- 1,1,3,3-tetrametildisilossano	Positivo - Per via orale	Ratto	125 mg/kg NOAEL	-
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	Positivo - Per via orale	Ratto - Femminile	150 mg/kg NOAEL	-
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Negativo - Per via orale	Ratto	100 mg/kg NOAEL	-
ottametilciclotetrasilossano	Negativo - Per inalazione	Coniglio - Femminile	3.64 mg/kg NOAEL	-

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Categoria 2	inalazione	polmoni

### 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

**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.



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
platino, complessi con 1,3-dietenil- 1,1,3,3-tetrametildisilossano	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto	125 mg/kg	-
	Cronico LOAEL Per via orale	Ratto	150 mg/kg	28 giorni
	Cronico LOAEL Per via orale	Ratto	300 mg/kg	90 giorni
	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto	50 mg/kg	28 giorni
	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto	65 mg/kg	90 giorni
dodecametilcicloesasilossano	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile	250 ppm	14 giorni
	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto	≥1000 mg/kg	-
	Cronico NOAEL Per inalazione Vapori	Ratto	0.0182 mg/l	6 ore; 7 giorni per settimana
decametilciclopentasilossano	Cronico NOAEL Per via cutanea	Ratto	≥1600 mg/kg	-
	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto	≥1000 mg/kg	-
	Cronico NOAEL Per inalazione Vapori	Ratto - Maschile, Femminile	2.42 mg/l	6 ore; 5 giorni per settimana
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Cronico LOAEL Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile	150 mg/kg	13 settimane
	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile	15 mg/kg	13 settimane
ottametilciclotetrasilossano	Subacuto NOAEL Per via cutanea	Coniglio	960 mg/kg	-

**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.

#### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
platino, complessi con 1,3-dietenil- 1,1,3,3-tetrametildisilossano	EC10 20 mg/l	Micro organismo	3 minuti
	Acuto IC50 ≥10 mg/l	Alghe - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 ore
	Acuto NOEC ≥10 mg/l	Alghe - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 ore
	Acuto NOEC ≥10 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore



## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	Acuto NOEC $\geq 10$ mg/l Acuto EC50 $> 0.1$ mg/l Nessuna tossicità nel limite di solubilità. Acuto ErC50 $> 0.12$ mg/l Nessuna tossicità nel limite di solubilità. Acuto CL50 $> 0.13$ mg/l Nessuna tossicità nel limite di solubilità. Acuto NOEC $\geq 0.12$ mg/l	Pesce - <i>Danio rerio</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	96 ore 48 ore
	dodecametilcicloesasilossano	Cronico EC50 $\geq 0.12$ mg/l Nessuna tossicità nel limite di solubilità. Acuto EC50 $> 0.002$ mg/l	Alghie - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  Alghie - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i>
decametilciclopentasilossano	Acuto EC50 $> 0.0029$ mg/l Acuto CL50 $> 0.016$ mg/l Acuto NOEC $\geq 0.002$ mg/l	Alghie - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Alghie - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore 48 ore 96 ore 72 ore
	Cronico NOEC $\geq 0.0046$ mg/l Cronico NOEC $\geq 0.014$ mg/l Acuto EC50 $> 0.012$ mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Alghie - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	21 giorni 90 giorni 96 ore
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	Acuto EC50 $> 0.0029$ mg/l Acuto NOEC $\geq 0.012$ mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Alghie - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 ore 96 ore
	Cronico CL50 $> 0.016$ mg/l Cronico NOEC $\geq 0.015$ mg/l Cronico NOEC $\geq 0.014$ mg/l Acuto LL50 272 mg/l	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Dafnia - <i>Acartia tonsa</i> ;	96 ore 21 giorni 90 giorni 48 ore
ottametilciclotetrasilossano	Acuto LL50 $> 1000$ mg/l Acuto NOELR 100 mg/l Cronico NOEC 0.0079 mg/l (materiale simile) Cronico NOEC $\geq 0.0044$ mg/l (materiale simile) Acuto EC50 $> 0.022$ mg/l	Pesce - <i>Cyprinodon variegatus</i> Dafnia - <i>Acartia tonsa</i> ; Dafnia - <i>Daphnia magna</i>  Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore 48 ore 21 giorni  93 giorni
	Acuto EC50 $> 0.015$ mg/l Acqua fresca Acuto CL50 $> 0.022$ mg/l Cronico NOEC 1 a 29 $\mu$ g/l	Alghie - <i>Selenastrum capricornutum</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Alghie - <i>Selenastrum capricornutum</i>	96 ore 48 ore 96 ore 96 ore
	Cronico NOEC 0.015 mg/l Cronico NOEC 7.9 $\mu$ g/l Acqua fresca Cronico NOEC 4.4 $\mu$ g/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Uovo	21 giorni 21 giorni 90 giorni
	Cronico NOEC $\geq 0.0044$ mg/l	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	93 giorni

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità





## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	OECD Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa	0.9 % - Non facilmente - 28 giorni	2 mg/l	-
dodecametilcicloesasilossano	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	4.47 % - Non facilmente - 28 giorni	-	Fanghi resi attivi
decametilciclopentasilossano	OECD Biodegradabilità pronta - CO <sub>2</sub> in recipienti sigillati (test dello spazio di testa)	0.14 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	OECD Biodegradabilità pronta - CO <sub>2</sub> in recipienti sigillati (test dello spazio di testa)	3.7 % - Non facilmente - 29 giorni	-	-
ottametilciclotetrasilossano	OECD Biodegradabilità pronta - CO <sub>2</sub> in recipienti sigillati (test dello spazio di testa)	3.7 % - Non facilmente - 28 giorni	10 mg/l	Fanghi resi attivi

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

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



## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
platino, complessi con 1,3-dietenil-	5.96	-	Alta
1,1,3,3-tetrametildisilossano	-	1971	Alta
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	8.87	1660	Alta
dodecametilcicloesasilossano	8.023	7060	Alta
decametilciclopentasilossano	-	12400	Alta
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrasilossano	6.488	13400	Alta
ottametilciclotetrasilossano			

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisilossano	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
dodecametilcicloesasilossano	SVHC (Raccomandato)	Specificato	Specificato	Specificato	SVHC (Raccomandato)	Specificato	Specificato
decametilciclopentasilossano	SVHC (Raccomandato)	Specificato	Specificato	Specificato	SVHC (Raccomandato)	Specificato	Specificato
ottametilciclotetrasilossano	SVHC (Raccomandato)	Specificato	Specificato	Specificato	SVHC (Raccomandato)	Specificato	Specificato

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 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.



## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 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

- 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.
- 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	<input checked="" type="checkbox"/> Non regolamentato.	<input checked="" type="checkbox"/> 9006	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ottametilciclotetrasilossano)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.4 Gruppo d'imballaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.5 Pericoli per l'ambiente	<input checked="" type="checkbox"/> No.	<input checked="" type="checkbox"/> Sì.	<input checked="" type="checkbox"/> No.	<input checked="" type="checkbox"/> No.

### Informazioni supplementari

**ADN** :  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
<input checked="" type="checkbox"/> dodecamethylcyclohexasiloxane	PBT	Raccomandato	ED/71/2019	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Raccomandato	ED/71/2019	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Raccomandato	ED/71/2019	4/14/2021
dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB	Raccomandato	ED/71/2019	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Raccomandato	ED/71/2019	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Raccomandato	ED/71/2019	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]
<input checked="" type="checkbox"/> REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
decamethylcyclopentasilossano	≤1	70
ottamethylcyclotetrasilossano	≤0.1	70

**Etichettatura** : Non applicabile.

#### 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.

#### 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)



## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
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  
N/A = Non disponibile  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

**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	Metodo di calcolo

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H360Fd	Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]



## SEZIONE 16: altre informazioni

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

**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** : 13/01/2025

**Data dell'edizione precedente** : 20/01/2023

**Versione** : 3

### Avviso per il lettore

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 impreveduti 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.

