

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

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

### 1.1 Identificatore del prodotto:

**Nome del prodotto:** BLUESIL RTV 3450 B  
**UFI:** 7DC5-J0RA-R00N-435T  
Questa sostanza/miscela contiene nanoforme

**Num. de prodotto:** PRCO90028925

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

**Usi identificati:** Stampaggio di articoli diversi.  
**Usi non raccomandati:** Non noto.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

#### **Fabbricante:**

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

**Telefono:** +39 (02) 964 141  
**Fax:** +39 (02) 96450209

**E-mail:** fds.sil@elkem.com

#### **Fornitore:**

Elkem Silicones Germany GmbH  
Borsigstraße 1  
D-51381 Leverkusen  
GERMANY

**Telefono:** +49 (0) 2171 913 49-0  
**Fax:** +49 (0) 2171 913 49-10

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

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

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

#### **Pericoli per la Salute:**

Tossicità Specifica per Organo  
Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Categoria 2

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Organi bersaglio: Polmone)

### 2.2 Elementi dell'etichetta:

#### **Informazioni supplementari sulle etichette:**

EUH210: Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**UFI:** 7DC5-J0RA-R00N-435T

### 2.3 Altri pericoli:

<b>Pericoli Fisici:</b>	Nessuna raccomandazione specifica.
<b>Pericoli per la Salute:</b>	
<b>Inalazione:</b>	Silice trattata in superficie: Incapsulato nel polimero, questo prodotto non sembra comportare pericoli per la salute allorché trattato nelle normali condizioni d'uso. Sebbene classificato secondo i criteri CE, questo prodotto è esentato dall'etichettatura, conformemente all'articolo 23 e all'annesso 1 (section 1.3.4.1) della direttiva n°1272/2008.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Non sono segnalati sintomi specifici
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Non sono segnalati sintomi specifici
<b>Ingestione:</b>	Non sono segnalati sintomi specifici
<b>Altri effetti sulla salute:</b>	Nessun'altra informazione fornita.
<b>Pericoli per l'ambiente:</b>	Nessun pericolo identificato poiché la concentrazione bio-disponibile massima di ottametilciclotetrasilossano D4) è inferiore al valore limite di classificazione (vedere la sezione 12 della presente scheda di sicurezza).
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b>	Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).
<b>Alterazione endocrina - Salute:</b>	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
<b>Alterazione endocrina - Ambiente:</b>	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
<b>Altri pericoli:</b>	Composti chimici contenenti dei legami silicio-idrogeno (SiH). Questo prodotto può generare idrogeno gassoso. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ".

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele:

##### Informazioni generali:

Miscela di Poliorganosilossano, cariche.

##### Componenti pericolosi:

Denominazione chimica	Concentrazion e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	10 - <20%	Componente	68909-20-6	272-697-1	Exempt	
decametilciclopentasilossano	0,1 - <1%	Impurità	541-02-6	208-764-9	Non rilevante.	SVHC vPvB
dodecametilcicloesasilossano	0,1 - <1%	Impurità	540-97-6	208-762-8	Non rilevante.	SVHC vPvB

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	0,1 - <1%	Componente	2627-95-4	220-099-6	01-2119970223-42-0004	
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	0,1 - <0,25%	Impurità	556-67-2	209-136-7	Non rilevante.	# SVHC PBT, vPvB

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

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

SVHC: Incluso nell'Elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (SVHC)

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

ED: Interferente endocrino

### Classificazione:

Denominazione chimica	Classificazione	Limite di concentrazione specifico: / ATE / Fattore M:	Note
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	STOT RE 2 H373; EUH066;		
decametilciclopentasilossano	Non noto.		
dodecametilcicloesasilossano	Non noto.		
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisilossano	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361d;		
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Tossicità acquatica (cronica): 10	

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

### Caratteristiche delle particelle:

#### *silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice(68909-20-6)*

Valutazione:	Questa sostanza/miscela contiene nanoforme ;
Dimensione dei granuli:	1 - 100 nm

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### Informazioni generali:

Spostare in luogo ben ventilato e tenere a riposo. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Consultare immediatamente un medico.

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

##### Inalazione:

In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. Consultare immediatamente un medico. Se la respirazione è difficile, il personale qualificato deve somministrare ossigeno. In caso di blocco respiratorio, eseguire la respirazione artificiale.

##### Contatto con la Pelle:

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

##### Contatto con gli occhi:

Nel caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

##### Ingestione:

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

##### Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:

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

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**

I sintomi e gli effetti gravi sono descritti alla sezione 11 della presente scheda di sicurezza, "Informazioni tossicologiche".

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

##### **Informazione peril medico:**

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

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione:**

##### **Mezzi di estinzione appropriati:**

Schiuma resistente ad alcol. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Sabbia asciutta. Spruzzi d'acqua.

##### **Mezzi di estinzione non appropriati:**

Polveri alcaline. Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività " .

#### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

Il prodotto brucia in condizioni di incendio. Questo prodotto può generare idrogeno gassoso. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività " . La decomposizione termica o la combustione possono sprigionare ossidi di carbonio, biossido di silicio e altri gas o vapori tossici.

#### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

##### **Speciali procedure antincendio:**

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

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

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

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

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Il personale che non è tenuto o che non è dotato dei dispositivi di protezione personale dovrebbe essere allontanato dalla zona. Attenzione: Le superfici contaminate possono essere scivolose. Seguire le raccomandazioni relative alla manipolazione sicura e ai dispositivi di protezione personale. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Garantire una buona ventilazione. Evitare l'inalazione di vapori, nebbie o polveri. Non toccare i contenitori danneggiati e/o il materiale accidentalmente fuoriuscito se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Rimuovere tutte le possibili fonti di accensione nell'area circostante. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Conservare lontano da Alcali e prodotti caustici. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso di fuoriuscite, informare immediatamente il dipartimento di salute, sicurezza e ambiente.

#### **6.2 Precauzioni ambientali:**

Non disperdere nell'ambiente. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Raccogliere il materiale fuoriuscito. In caso di sversamento importante arginare lo sversamento. Informare le autorità competenti se questo materiale viene rilasciato nell'ambiente.

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

L'accesso alla zona contaminata può essere effettuato solo da personale autorizzato. Assorbire con sabbia o altro assorbente inerte. Spalare e collocare in un contenitore per il salvataggio o lo smaltimento. I materiali a contatto con acqua, umidità, acidi o basi possono generare gas idrogeno. Usare strumenti puliti, che non generano scintille, per raccogliere il materiale assorbito. In caso di grandi fuoriuscite, predisporre argini artificiali o altre appropriate misure di contenimento per impedire il riversamento del materiale. Se l'argine artificiale può essere pompato, conservare il materiale recuperato in un idoneo container. Il materiale recuperato deve essere conservato in un container scaricato. Non collocare il prodotto riversato nel container originale per il riutilizzo. I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. Il contenitore deve essere tenuto ben chiuso. Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare un solvente adatto (cf. : § 9). Lavare l'area con molta acqua. Assicurarsi che i rifiuti e i materiali contaminati siano raccolti e rimossi dall'area di lavoro appena possibile e posti in un contenitore riportante adeguata etichettatura. Procedere allo smaltimento dei residui in conformità ai regolamenti vigenti.

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni:**

Rispettare le importanti raccomandazioni riportate nelle altre sezioni. In particolare le informazioni sui controlli di esposizione/protezione personale e le raccomandazioni sullo smaltimento di cui alle sezioni 8 e 13.

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**

#### **Precauzioni:**

Questo prodotto può generare idrogeno gassoso. Tenere lontano da fonti di accensione. Il contenitore vuoto dopo l'uso deve essere conservato in un'area separata e smaltito successivamente a un completo degasaggio. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Fornire precauzioni adeguate, ad esempio messa a terra elettrica e connessione o atmosfere inerti. Leggere e seguire le raccomandazioni del fabbricante. Contattare Elkem Silicones per ulteriori pubblicazioni sulla corretta manipolazione del Prodotto SiH. Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. Usare ventilazione meccanica in caso di manipolazione che provochi la formazione di vapori. In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Fornire postazioni per il lavaggio degli occhi e docce di emergenza e segnalare la loro ubicazione in modo ben visibile. Limitare le quantità di prodotto presenti nell'area di lavoro a quelle strettamente necessarie per svolgere ogni lavoro. Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di sicurezza e igiene industriale. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Proteggere dalla contaminazione. Non mescolare con materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Evitare schizzi, sprechi e limitare al minimo il rilascio nell'ambiente. In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdruciolevoli.

#### **Misure di igiene:**

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

### **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**

Conservare in accordo con i regolamenti locali/regionali/nazionali. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Fornire terreno impermeabile. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da materiali incompatibili, fiamme libere e temperature elevate. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Conservare nel contenitore chiuso ermeticamente e dotato di dispositivo di degasaggio. Il prodotto può rilasciare quantità minime di idrogeno infiammabile che possono accumularsi. Ventilare adeguatamente l'ambiente per mantenere i vapori ben al di sotto delle soglie di infiammabilità e delle linee guida in materia di esposizione. Non riconfezionare. Sistemi di sfiato ostruiti possono favorire l'accumulo di pressione nel container. Assicurarsi sempre che i fusti siano mantenuti in posizione verticale durante il trasporto, la movimentazione o lo stoccaggio, in quanto i fusti capovolti potrebbero causare l'intasamento delle valvole di scarico. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati. Conservare al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico. Proteggere da danni fisici e/o attriti.

#### **Imballaggi usati frequentemente presso i nostri siti:**

Polietilene. Tamburo in acciaio rivestito in resina epossidica.

### 7.3 Usi finali particolari:

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

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

### 8.1 Parametri di controllo:

**Valori Limite per l'Esposizione Professionale:**

*ottametilciclotetrasilossano; [D4]*

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	10 ppm      120 mg/m3	WEEL		

### Metodi di monitoraggio:

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

### 8.2 Controlli dell'esposizione:

#### Controlli Tecnici Idonei:

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

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale (DPI):

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

#### Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali

#### Protezione delle Mani:

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

Contatto prolungato e ripetuto:

Materiale: Nitrile.

Spessore del guanto: 1,25 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli impianti Elkem.

Breve contatto:

Materiale: Nitrile / Neoprene

Spessore del guanto: 0,198 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli laboratori Elkem.

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

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

**Controlli ambientali:**

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

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

<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Forma:</b>	Leggermente viscoso.
<b>Colore:</b>	Traslucido.
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>pH:</b>	Per definizione, la misurazione del pH consiste nella determinazione della concentrazione di ioni di idrogeno in soluzione generalmente acquosa. I prodotti in silicone sono idrorepellenti e quindi non solubili in acqua. Pertanto non è possibile misurare il valore di pH.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di ebollizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Approssimativo > 200 °C
<b>Infiammabilità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite superiore di infiammabilità %:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite inferiore di infiammabilità %:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	Approssimativo 1 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilità:</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Praticamente insolubile
<b>Solubilità (altro):</b>	Acetone.: Praticamente insolubile Alcool: Praticamente insolubile Etere dietilico.: Dispensibile Idrocarburi alifatici: Dispensibile Idrocarburi aromatici: Dispensibile Solventi clorurati.: Dispensibile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Autoignizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Viscosità cinematica:</b>	Approssimativo 400 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)

**Caratteristiche delle particelle:** Non applicabile.

## 9.2 Altre informazioni:

**Viscosità dinamica:** Approssimativo 400 mPa.s (25 °C)  
**Proprietà ossidanti:** Secondo i dati sui componenti  
Non è considerato come ossidante.  
(valutazione in base alla relazione struttura-attività)

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività:

Nessun'altra informazione fornita.

### 10.2 Stabilità chimica:

Il materiale è stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Questo prodotto può generare idrogeno gassoso.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Nessun'altra informazione fornita.

### 10.5 Materiali incompatibili:

Sviluppa un gas altamente infiammabile (idrogeno) che genera rischi d'incendio o d'esplosione, a contatto di:  
Agenti ossidanti forti. Alcali e prodotti caustici. Composti chimici a idrogeno mobile, in presenza di Sali metallici e di complessi metallici.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici.  
Silice amorfa.  
Quantità d'idrogeno potenzialmente sviluppabile (l/kg di prodotto): < 24

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta:

##### **Ingestione:**

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

##### **Contatto con la pelle:**

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

##### **Inalazione:**

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

#### Tossicità a dose ripetuta:

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze. NOAEL (Nessun livello di nocività osservato):  $\geq 1\ 000$  mg/kg; (Ratto; Femminile, Maschile; 90 d; Orale); Non sono stati osservati effetti avversi correlati al trattamento; Metodo: OECD 408  
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato):  $\geq 2,42$  mg/l; (Ratto; Femminile, Maschile; 2 Anni; Inalazione - vapori); Non sono stati osservati effetti avversi correlati al trattamento; Metodo: OECD 453

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) :  $\geq$  1 600 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; 28 d ; Dermico) ; Non sono stati osservati effetti avversi correlati al trattamento ; Metodo: OECD 410

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) :  $\geq$  1 000 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Orale) ; Metodo: OECD 422 ; Esposizione subacuta.

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) : 0,0182 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 413 ; Esposizione subcronica.

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze. NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) : 50 mg/kg ; LOAEL ( Livello più basso di nocività osservato): 150 mg/kg ; (Ratto ; 28 d ; Orale) ; Organi bersaglio: Fegato, Rene ; Metodo: OECD 422

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) : 65 mg/kg ; LOAEL ( Livello più basso di nocività osservato): 300 mg/kg ; (Ratto ; 90 d ; Ingestione) ; Organi bersaglio: Fegato, Rene ; Metodo: OECD 408

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) :  $\geq$  250 ppm ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; 14 d ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 412

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) : 1,82 mg/l ; LOAEL ( Livello più basso di nocività osservato): 8,5 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Organi bersaglio: Rene ; Metodo: Simile a OCSE 453 ; Esposizione cronica.

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) :  $\geq$  960 mg/kg ; (Su coniglio ; Femminile, Maschile ; Dermico) ; Non sono stati osservati effetti avversi correlati al trattamento ; Metodo: Simile a OCSE 410 ; Esposizione subacuta.

#### **Corrosione/Irritazione della Pelle:**

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

*SILANAMMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-(TRIMETILSILIL)-, PRODOTTI DI IDROLISI CON SILICE (68909-20-6):*

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Non classificato Non irritante (Coniglio ; 24 h) ; Metodo: OECD 404

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 404

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

Non classificato Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 404

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze. Non irritante (Coniglio) ; Metodo: Simile a OCSE 404

#### **Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Non classificato Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

Non classificato Non irritante (Coniglio) ; Metodo: Simile a OCSE 405 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze. Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

#### **Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Sensibilizzazione cutanea: Non è un sensibilizzatore per la pelle. ; Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Topo) ; Metodo: OECD 429

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

#### **Mutagenicità delle Cellule Germinali:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Test di reversione batterica: Non sono stati identificati componenti mutageni (Salmonella typhimurium ed Escherichia coli ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 471

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Non sono stati identificati componenti mutageni (Cellule di linfoma di topo ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 476

Aberrazione cromosomica: Assenza di effetto clastogeno. (Cellule polmonari di criceto cinese ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 473

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

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

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

Test di reversione batterica: Assenza di effetti mutageni. Metodo: Simile a OCSE 471

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Assenza di effetti mutageni. (Cellule di linfoma di topo) ; Metodo: OECD 476

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

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

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Test dei micronuclei su eritrociti di mammiferi: negativo (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione) ; Metodo: OECD 474

Test di sintesi non programmata del DNA (UDS) con cellule epatiche di mammifero in vivo: negativo (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione) ; Metodo: OECD 486

**DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):**

Test dei micronuclei su eritrociti di mammiferi: Assenza di effetti mutageni. (Topo ; Intraperitoneale) ; Metodo: OECD 474

**1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):**

Test dei micronuclei su eritrociti di mammiferi: negativo (Topo ; Ingestione) ; Metodo: OECD 474

**OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):**

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

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

**Carcinogenicità:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:****Fertilità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):**

Non classificato

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): > 2,496 mg/l ; NOAEL (F1): > 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Nessuno. (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 416 ; Nessun effetto avverso osservato.

**DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):**

Non classificato

Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo: NOAEL (parent): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (F1): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Nessuno. (Ratto ; Femminile, Maschile ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: OECD 422 ; Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità.

**1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):**

Non classificato

Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo: NOAEL (parent): 50 mg/kg ; NOAEL (F1): 150 mg/kg ; NOAEL (F2): Nessuno. (Ratto ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: OECD 422 ; Tossicità per la riproduzione

**OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):**

Sospettato di nuocere alla fertilità

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

**Teratogenicità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):**

Non classificato

NOAEL (terato): > 2 427 mg/l ; NOAEL (mater): > 2 427 mg/l (Ratto ; Inalazione) ; Metodo: OECD 414 ; Nessun effetto avverso osservato.

NOAEL (terato): > 2 427 mg/l ; NOAEL (mater): > 2 427 mg/l (Coniglio ; Inalazione) ; Metodo: OECD 414 ; Nessun effetto avverso osservato.

**DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):**

Non classificato

NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (mater): >= 1 000 mg/kg (Coniglio ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: OECD 414

NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (mater): >= 1 000 mg/kg (Ratto ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: OECD 414

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

Sospettato di nuocere al feto.

NOAEL (terato): 150 mg/kg ; NOAEL (mater): 150 mg/kg (Ratto ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: OECD 414 ; Il prodotto è considerato embrio-fetotossico/teratogeno.

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

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

#### **Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

#### **Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:**

**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**

*SILANAMMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-(TRIMETILSILIL)-, PRODOTTI DI IDROLISI CON SILICE (68909-20-6):*

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Inalazione: Organi bersaglio: Polmoni

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

#### **Pericolo da Aspirazione:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Non applicabile

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

## 11.2 Informazioni su altri pericoli:

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### Informazioni generali:

La concentrazione massima di ottametilciclotetrasilossano (D4) nell'ambiente acquatico è inferiore alla soglia di assenza di effetto stabilita (<0.0079 mg/l) per gli organismi acquatici (in base al coefficiente di ripartizione, testato su prodotti simili).

### 12.1 Tossicità:

#### Tossicità acuta:

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flusso) : > 0,016 mg/l ; Metodo: OECD 204

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flusso) : >= 0,016 mg/l ; Metodo: OECD 204

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flusso) : > 0,016 mg/l ; Metodo: OECD 204 ; Nessuna tossicità al limite di solubilità

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flusso) : > 0,13 mg/l ; Metodo: OECD 203 ; Nessuna tossicità al limite di solubilità

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

EC50 (Dafnia (Daphnia magna); 48 h ; Flusso) : > 0,0029 mg/l ; Metodo: OECD 202

NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna); 48 h ; Flusso) : >= 0,0029 mg/l ; Metodo: OECD 202

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna); 48 h ; Flusso) : > 0,0029 mg/l ; Metodo: OECD 202 ; Nessuna tossicità al limite di solubilità

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna); 48 h ; Statico) : > 0,1 mg/l ; Metodo: OECD 202 ; Nessuna tossicità al limite di solubilità

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Statico) : > 0,012 mg/l ; Metodo: OECD 201

NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Statico) : >= 0,012 mg/l ; Metodo: OECD 201

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

NOEC (growth rate) (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Statico) : >= 0,002 mg/l ; Metodo:

OECD 201 ; Nessuna tossicità al limite di solubilità

ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Statico) : > 0,002 mg/l ; Metodo: OECD 201 ;  
Nessuna tossicità al limite di solubilità

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : > 0,12 mg/l ; Metodo: OECD 201 ; Nessuna  
tossicità al limite di solubilità

NOEC (growth rate) (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : >= 0,12 mg/l ; Metodo: OECD 201 ;  
Nessuna tossicità al limite di solubilità

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

#### **Tossicità cronica:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Flusso) : >= 0,014 mg/l ; Metodo: OECD 210

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Flusso) : >= 0,014 mg/l ; Metodo: OECD 210 ; Nessuna tossicità al  
limite di solubilità

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

NOEC (Dafnia (Daphnia magna); 21 d ; semi-statico) : >= 0,015 mg/l ; Metodo: OECD 211

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

NOEC (Dafnia (Daphnia magna); 21 d ; semi-statico) : >= 0,0046 mg/l ; Metodo: OECD 211 ; Nessuna  
tossicità al limite di solubilità

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

NOEC (Dafnia (Daphnia magna); 21 d ; semi-statico) : >= 0,12 mg/l ; Metodo: OECD 211 ; Nessuna  
tossicità al limite di solubilità

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

## **12.2 Persistenza e degradabilità:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

0,14 % (28 d) ; Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

4,5 % (fango attivo, domestico, non adattato ; 28 d) ; Metodo: OECD 310 ; Il prodotto non è facilmente  
biodegradabile.

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*  
0,9 % (28 d ; Deplezione di ossigeno) ; Metodo: OECD 301 D ; Il prodotto non è considerato facilmente biodegradabile.

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSSANO; [D4] (556-67-2):*  
3,7 % (fango attivato e acque reflue, suolo ; 28 d) ; Metodo: OECD 310 ; Il prodotto non è considerato facilmente biodegradabile.

**Rapporto BOD/COD:** Nessun dato disponibile.

### 12.3 **Potenziale di bioaccumulo:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 16 200 (Pimephales promelas) ; Metodo: OECD 305 ; Il prodotto non è soggetto a bioaccumulazione.

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 2 860 (Pimephales promelas ; 49 d) ; Metodo: OECD 305 ; Ha potenziale di bioaccumulazione.

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 1 971 (Carpa (Cyprinus carpio)) ; Metodo: OECD 305 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSSANO; [D4] (556-67-2):*

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Metodo: OECD 123

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Log Kow: 8,87 (23 °C)

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

Log Kow: 5,4 (20 °C) ; Metodo: OECD 117

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSSANO; [D4] (556-67-2):*

Log Kow: 5,10

### 12.4 **Mobilità nel suolo:**

Nessun dato disponibile.

### 12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*1,1,3,3-TETRAMETIL-1,3-DIVINILDISILOSSANO (2627-95-4):*

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

Non soddisfa i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulante). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

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

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

#### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

#### 12.7 Altri effetti avversi:

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Non gettare i residui nelle fognature. L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di legislazioni locali relative allo smaltimento. Rispettare le importanti raccomandazioni riportate nelle altre sezioni. In particolare, le informazioni sull'identificazione dei pericoli e sulla stabilità e reattività del prodotto di cui alle sezioni 2 e 10.

##### **Metodi di smaltimento:**

I rifiuti di questo materiale non devono essere uniti ad altri rifiuti. Prevedere misure quali tappi dotati di sfianto per limitare la pressione nel contenitore dei rifiuti. Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Incenerire in camera di combustione appropriata.

##### **Contenitori Contaminati:**

Le confezioni contaminate devono essere svuotate il più possibile e dotate di un dispositivo per degassaggio. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato. Gli imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti come il prodotto che contengono.

##### **Codice di smaltimento:**

Il codice dei rifiuti del Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) non può essere determinato per questo prodotto, poiché la sua determinazione dipende dalle modalità di utilizzo del prodotto da parte degli utenti finali. Il codice dei rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con l'operatore dello smaltimento dei rifiuti.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**ADR** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

**ADN** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

**RID** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

**IMDG / IMO** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Non applicabile

**IATA** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

**Altre informazioni:**

Attenzione

È VIETATO il confezionamento con tappo traspirante/dotato di sfiato per il trasporto aereo.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:****Regolamenti dell'UE:**

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

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

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

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

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

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

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

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS
decametilciclopentasilossano	541-02-6
dodecametilcicloesasilossano	540-97-6
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2

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

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Informazioni supplementari
decametilciclopentasilossano	541-02-6	Molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)
dodecametilcicloesasilossano	540-97-6	Molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2	Molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
decametilciclopentasilossano	541-02-6	70
dodecametilcicloesasilossano	540-97-6	70
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2	70

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2

**REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:** Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Per informazioni sulla concentrazione delle sostanze elencate in questa sezione 15.1, consultare la sezione 3 del presente documento

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Silice trattata in superficie: Incapsulato nel polimero, questo prodotto non sembra comportare pericoli per la salute allorché trattato nelle normali condizioni d'uso. Per informazioni sull'uso sicuro, consultare la sezione 8 della presente scheda di sicurezza.

### Stato dell'inventario:

AU AIICL:

Nell'inventario o in conformità all'inventario.

DSL:

Nell'inventario o in conformità all'inventario.

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Informazioni di revisione:

SEZIONE 15: Modifica: Informazioni sulla regolamentazione

### Abbreviazioni e acronimi:

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili

LOAEL - Dose capace di indurre l'effetto minimo negativo osservabile

ED: Interferente endocrino

SVHC: Incluso nell'Elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (SVHC)

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

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.

**Data d'Emissione:** 03.03.2025

### Limitazione di responsabilità:

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

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

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