

# Copertina per scheda di dati di sicurezza

rivista il 17.04.2023

---

## Identificazione del prodotto:

Nome commerciale **MAGICPOWERB250**  
Uso previsto Elastomero isolante

---

## Fornitori che presentano la scheda di dati di sicurezza:

### **Elettro-Materiale SA**

Juchstrasse 9  
CH-8048 Zurigo-Altstetten  
Tel: 044 278 11 11  
em-zh@elektro-material.ch

### **Otto Fischer AG**

Aargauerstrasse 2  
CH-8010 Zurigo  
Tel: 044 276 76 76  
info@ottofischer.ch

### **A.Saesseli & Co. AG**

Pflanzschulstrasse 17  
CH-8400 Winterthur  
Tel: 052 235 26 26  
verkauf@saesseli.ch

### **EL Kabel AG**

Leisibachstrasse 9  
CH-6037 Root  
Tel: 041 455 50 70  
verkauf@elkabel.ch

### **Standard AG**

Freulerstrasse 6  
CH-4127 Birsfelden-Basilea  
Tel: 061 378 82 00  
verkauf@standard.ch

### **Sonepar Suisse SA**

Hertistrasse 31  
CH-8304 Wallisellen  
Tel: 044 839 57 11  
Verkauf\_wa@sonepar.ch

**Numero di emergenza nazionale:** **145** (disponibile 24 ore su 24, Tox Info Suisse, Zurigo; per le chiamate dalla Svizzera, informazioni in tedesco, francese e italiano).

---

Scheda di copertura creata: 17.04.2023

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

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

### 1.1 Identificatore del prodotto:

**Nome del prodotto:**  
MAGIC POWER GEL PARTE A

**Num. de prodotto:**  
MAGIC POWER GEL,  
MAGIC POWER JOINT,  
POWER KIT,  
MAGIC POWER GEL BAG

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

**Usi identificati:** Isolamento di materiale elettrico o elettronico.

**Usi non raccomandati:** Non noto.

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

**Fabbricante:**

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
I-20019 Settimo Milanese  
ITALY

**Telefono:** +39 (02) 33500147

**Fax:** +39 (02) 33500287

**E-mail:** [info@raytech.it](mailto:info@raytech.it)

**Fornitore:**

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
I-20019 Settimo Milanese

**Telefono:** +39 (02) 33500147

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

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

Non classificato

## 2.2 Elementi dell'Etichetta:

### Informazioni supplementari sulle etichette:

EUH210: Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

## 2.3 Altri pericoli:

<b>Pericoli Fisici:</b>	Nessuna raccomandazione specifica.
<b>Pericoli per la Salute:</b>	
<b>Inalazione:</b>	Non sono segnalati sintomi specifici
<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>	Nessun'altra informazione fornita.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele:

#### Informazioni generali:

Miscela di organosilossani, additivi.

#### Componenti pericolosi:

Denominazione chimica	Concentrazioni e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
dodecametilcicloesasilossano	0,1 - <1%	Impurità	540-97-6	208-762-8	Non rilevante.	## vPvB
decametilciclopentasilossano	0,1 - <1%	Impurità	541-02-6	208-764-9	Non rilevante.	## vPvB
ottametilciclotetrasilossano	0,1 - <0,25%	Impurità	556-67-2	209-136-7	Non rilevante.	## PBT, vPvB

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

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

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

ED: Interferente endocrino

**Classificazione:**

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

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

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****Informazioni generali:**

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

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:****Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

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

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:****Informazione per il medico:**

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

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione:****Mezzi di estinzione appropriati:**

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

**Mezzi di estinzione non appropriati:**

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

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

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

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:****Speciali procedure antincendio:**

Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Rimuovere i container non danneggiati dall'area di incendio solo se è sicuro farlo. Evacuare la zona verso un luogo sicuro e contattare i

servizi di emergenza Gli spruzzi d'acqua devono essere usati per raffreddare i contenitori.

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

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

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

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

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

**6.2 Precauzioni Ambientali:**

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

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

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

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:**

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

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:****Precauzioni:**

Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di sicurezza e igiene industriale. Non sono necessarie precauzioni speciali oltre alle norme standard di igiene. Per le misure aggiuntive di protezione individuale da adottare durante la manipolazione di questo prodotto, vedere la Sezione 8 del SDS. Evitare schizzi, sprechi e limitare al minimo il rilascio nell'ambiente. In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdruciolevoli.

**Misure di igiene:**

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

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

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

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

Polietilene. Fusto di acciaio rivestito in plastica.

**7.3 Usi finali specifici:**

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

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di Controllo:****Valori Limite per l'Esposizione Professionale:***ottametilciclotetrasilossano*

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:**

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: -

Breve contatto:

Materiale: Nitrile / Neoprene

Spessore del guanto: 0,198 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: -

**Protezione per la pelle e l'organismo:**

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

**Protezione respiratoria:**

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

**Controlli ambientali:**

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

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

**Forma:** Liquido

**Forma:** Gel

**Colore:** Incolore.

**Odore:** Inodore

**pH:** 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.

**Punto di fusione/punto di congelamento:** Nessun dato disponibile.

**Punto di ebollizione:** Nessun dato disponibile.

**Punto di infiammabilità:** > 200 °C / 392 °F (Vaso chiuso seconda la norma ASTM D56.)

**Infiammabilità:** Nessun dato disponibile.

**Limite superiore di infiammabilità %:** Nessun dato disponibile.

**Limite inferiore di infiammabilità %:** Nessun dato disponibile.

**Pressione di vapore:** < 0,1 hPa (20 °C)

**Densità di vapore relativa:** Nessun dato disponibile.

**Velocità di evaporazione:** Nessun dato disponibile.

**Densità:** Approssimativo 1 kg/dm<sup>3</sup> (20 °C)

**Solubilità:**

**Solubilità in acqua:** Praticamente insolubile

**Solubilità (altro):** Etere dietilico.: Miscibile (in tutte le proporzioni)  
Solventi clorurati.: Miscibile (in tutte le proporzioni)  
Idrocarburi aromatici: Miscibile (in tutte le proporzioni)  
Idrocarburi alifatici: Miscibile (in tutte le proporzioni)  
Acetone.: Molto poco solubile.  
Etanolo.: Molto poco solubile.

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):** Nessun dato disponibile.

**Temperatura di autoaccensione:** > 400 °C

**Temperatura di decomposizione:** > 200 °C

**Viscosità cinematica:** Approssimativo 2 500 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

**Caratteristiche delle particelle:** Non applicabile.

## 9.2 Altre informazioni:

**Viscosità dinamica:**

Approssimativo 2 500 mPa.s (20 °C)

**Proprietà ossidanti:**

Secondo i dati sui componenti

Non é considerato come ossidante.

(valutazione in base alla relazione struttura-attività)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività:

Non rilevante.

### 10.2 Stabilità Chimica:

Stabile

### 10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:

Non conosciuto.

### 10.4 Condizioni da Evitare:

Nessun'altra informazione fornita.

### 10.5 Materiali Incompatibili:

Agenti ossidanti forti.

### 10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:

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

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

**Inalazione:** Nessun dato disponibile.

**Ingestione:** Nessun dato disponibile.

**Contatto con la pelle:** Nessun dato disponibile.

**Contatto con gli occhi:** Nessun dato disponibile.

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

#### Tossicità acuta:

##### **Ingestione:**

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

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

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

##### **Inalazione:**

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



**Tossicità a dose ripetuta:**

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Orale) ; Metodo: OECD 422 ; Esposizione subacuta

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 413 ;

Esposizione subcronica.

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Orale) ; Metodo: OECD 408 ; Esposizione subcronica.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 453 ; Esposizione cronica.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Dermico) ; Metodo: OECD 410 ; Esposizione subacuta

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

**Corrosione/Irritazione della Pelle:**

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 404

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 404

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

**Mutagenicità delle Cellule Germinali:**

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

*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

*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

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSANO (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:**

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*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

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSANO (556-67-2):*

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

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

**Carcinogenicità:**

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Non classificato

NOAEC:  $\geq 2,42$  mg/l (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 453 ; Esposizione cronica. Nessun effetto cancerogeno rilevante per l'uomo.

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSANO (556-67-2):*

Non classificato

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

**Tossicità per la riproduzione:**

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Non classificato

Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo: NOAEL (parent):  $\geq 1\ 000$  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.

*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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

Sospettato di nuocere alla fertilità

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Non classificato

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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

**Pericolo da Aspirazione:**

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

## 11.2 Informazioni su altri pericoli:

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 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:**

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

*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

*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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

NOEC (growth rate) (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Metodo: OECD 201 ; Nessuna tossicità al limite di solubilità

ErC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Metodo: OECD 201 ;

Nessuna tossicità al limite di solubilità

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

**Tossicità cronica:**

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

**12.2 Persistenza e Degradabilità:**

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

### **12.3 Potenziale di Bioaccumulo:**

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Log Kow: 8,87 (23 °C)

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Log Kow: 5,20

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

### **12.4 Mobilità nel Suolo:**

Nessun dato disponibile.

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

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

Nessun dato disponibile.

### **12.7 Altri Effetti Avversi:**

Non noto.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

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

**Metodi di smaltimento:**

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

**Contenitori Contaminati:**

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

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****ADR**

Non regolamentato.

**ADN**

Non regolamentato.

**RID**

Non regolamentato.

**IMDG / IMO**

Non regolamentato.

**IATA**

Non regolamentato.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Normative relativa a salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:****Regolamenti dell'UE:**

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate:** Nessuno presente o nessuno presente in 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
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2

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

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione	Informazioni supplementari:
dodecametilcicloesasilossano	540-97-6	0,1 - 1,0%	Molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)
decametilciclopentasilossano	541-02-6	0,1 - 1,0%	Molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	0,1 - 0,25%	Persistente, bioaccumulante e tossico (PBT), molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce	Concentrazione:
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	70	0,1 - 0,25%
decametilciclopentasilossano	541-02-6	70	0,1 - 1,0%

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	0,1 - 0,25%

**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 regolate.

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

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Poiché questo prodotto non è classificato come pericoloso, non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica. Per informazioni sull'uso sicuro, consultare la sezione 8 della presente scheda di sicurezza.



**Stato dell'inventario:**

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Informazioni di revisione:**

SEZIONE 3:	Modifica:	Composizione/informazione sugli ingredienti
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 delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:**

EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Data d'Emissione:** 01.09.2022

**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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

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

### 1.1 Identificatore del prodotto:

**Nome del prodotto:**  
MAGIC POWER GEL PARTE B

**Num. de prodotto:**  
MAGIC POWER GEL,  
MAGIC POWER JOINT,  
POWER KIT,  
MAGIC POWER GEL BAG

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

**Usi identificati:** Isolamento di materiale elettrico o elettronico.

**Usi non raccomandati:** Non noto.

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

**Fabbricante:**

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
I-20019 Settimo Milanese  
ITALY

**Telefono:** +39 (02) 33500147

**Fax:** +39 (02) 33500287

**E-mail:** [info@raytech.it](mailto:info@raytech.it)

**Fornitore:**

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
I-20019 Settimo Milanese  
ITALY

**Telefono:** +39 (02) 33500147

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

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

Non classificato

### 2.2 Elementi dell'Etichetta:

**Informazioni supplementari sulle etichette:**

EUH210: Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

### 2.3 Altri pericoli:

<b>Pericoli Fisici:</b>	Nessuna raccomandazione specifica.
<b>Pericoli per la Salute:</b>	
<b>Inalazione:</b>	Non sono segnalati sintomi specifici
<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 organosilossani, additivi.

#### Componenti pericolosi:

Denominazione chimica	Concentrazion e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
ottametilciclotetrasilossano	0,25 - <2,5%	Impurità	556-67-2	209-136-7	Non rilevante.	## PBT, vPvB
decametilciclopentasilossano	0,1 - <1%	Impurità	541-02-6	208-764-9	Non rilevante.	## vPvB
dodecametilcicloesasilossano	0,1 - <1%	Impurità	540-97-6	208-762-8	Non rilevante.	## vPvB

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

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

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

ED: Interferente endocrino

**Classificazione:**

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

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

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****Informazioni generali:**

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

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:****Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

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

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:****Informazione per il medico:**

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

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione:****Mezzi di estinzione appropriati:**

Schiuma resistente ad alcol. Anidride carbonica (CO2). 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:**

Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Conservare lontano da Alkali e prodotti caustici. Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

**6.2 Precauzioni Ambientali:**

Raccogliere il materiale fuoriuscito. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Ventilare con mezzi meccanici la zona dello sversamento, evitando la formazione di miscele esplosive con l'aria.

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

I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. Contenitori idonei: dotato di dispositivo degasatore. Assorbire con sabbia o altro assorbente inerte. NON utilizzare sostanze basiche. Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare un solvente adatto (cf. : § 9). Lavare l'area con molta acqua.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:**

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

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:****Precauzioni:**

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. Garantire un'adeguata ventilazione o, se possibile, un'attrezzatura inerte. Fornire precauzioni adeguate, ad esempio messa a terra elettrica e connessione o atmosfere inerti. Leggere e seguire le raccomandazioni del fabbricante. Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di sicurezza e igiene industriale. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Proteggere dalla contaminazione. Non mescolare con materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Evitare schizzi, sprechi e limitare al minimo il rilascio nell'ambiente. In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdruciolevoli.

**Misure di igiene:**

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

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

Conservare in accordo con i regolamenti locali/regionali/nazionali. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. 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. 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 specifici:**

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

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di Controllo:****Valori Limite per l'Esposizione Professionale:****ottametilciclotetrasilossano**

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

**Metodi di monitoraggio:**

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

**8.2 Controlli dell'esposizione:****Controlli Tecnici Idonei:**

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

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**

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

**Protezioni per gli occhi/il volto:****Protezione delle Mani:**

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

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: -

Breve contatto:

Materiale: Nitrile / Neoprene

Spessore del guanto: 0,198 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: -

**Protezione per la pelle e l'organismo:**

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

**Protezione respiratoria:**

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

**Controlli ambientali:**

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

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

**Forma:** Liquido

**Forma:** Gel

**Colore:** Blu

**Odore:** Inodore

**pH:** 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.

**Punto di fusione/punto di congelamento:** Nessun dato disponibile.

**Punto di ebollizione:** Nessun dato disponibile.

**Punto di infiammabilità:** > 200 °C / 392 °F (Vaso chiuso seconda la norma ASTM D56.)

**Infiammabilità:** Nessun dato disponibile.

**Limite superiore di infiammabilità %:** 74 %(V) Idrogeno.

**Limite inferiore di infiammabilità %:** 4 %(V) Idrogeno.

**Pressione di vapore:** < 0,1 hPa (20 °C)

**Densità di vapore relativa:** Nessun dato disponibile.

**Velocità di evaporazione:** Nessun dato disponibile.

**Densità:** Approssimativo 1 kg/dm<sup>3</sup> (20 °C)

**Solubilità:**

**Solubilità in acqua:** Praticamente insolubile

**Solubilità (altro):** Etere dietilico.: Miscibile (in tutte le proporzioni)  
Solventi clorurati.: Miscibile (in tutte le proporzioni)  
Idrocarburi aromatici: Miscibile (in tutte le proporzioni)  
Idrocarburi alifatici: Miscibile (in tutte le proporzioni)  
Acetone.: Molto poco solubile.  
Etanolo.: Molto poco solubile.

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):** Nessun dato disponibile.

**Temperatura di autoaccensione:** > 500 °C

**Temperatura di decomposizione:** > 200 °C

**Viscosità cinematica:** Approssimativo 2 500 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
**Caratteristiche delle particelle:** Non applicabile.

## 9.2 Altre informazioni:

**Viscosità dinamica:** Approssimativo 2 500 mPa.s (20 °C)  
**Proprietà ossidanti:** Secondo i dati sui componenti  
Non é considerato come ossidante.  
(valutazione in base alla relazione struttura-attività)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività:

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): <3

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

#### **Inalazione:**

Nessun effetto atteso (stima basata sulle sostanze presenti).

#### **Ingestione:**

Nessun effetto atteso (stima basata sulle sostanze presenti).

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

Nessun effetto atteso (stima basata sulle sostanze presenti).

#### **Contatto con gli occhi:**

Nessun effetto atteso (stima basata sulle sostanze presenti).

### 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:**

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSSANO (556-67-2):*

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASIOSSANO (541-02-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Orale) ; Metodo: OECD 408 ; Esposizione subcronica.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 453 ; Esposizione cronica.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Dermico) ; Metodo: OECD 410 ; Esposizione subacuta

*DODECAMETILCICLOESASIOSSANO (540-97-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Orale) ; Metodo: OECD 422 ; Esposizione subacuta

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

**Corrosione/Irritazione della Pelle:**

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

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSSANO (556-67-2):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASIOSSANO (541-02-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 404

*DODECAMETILCICLOESASIOSSANO (540-97-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 404

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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSSANO (556-67-2):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

*DECAMETILCICLOPENTASIOSSANO (541-02-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

*DODECAMETILCICLOESASIOSSANO (540-97-6):*

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**

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

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSSANO (556-67-2):*

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

*DECAMETILCICLOPENTASIOSSANO (541-02-6):*

Sensibilizzazione cutanea: 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

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

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

**OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):**

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

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

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

**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

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

**OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):**

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

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

**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

### **Carcinogenicità:**

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

**OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):**

Non classificato

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

**DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):**

Non classificato

NOAEC:  $\geq 2,42$  mg/l (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 453 ; Esposizione cronica. Nessun effetto cancerogeno rilevante per l'uomo.

**Tossicità per la riproduzione:**

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

Sospettato di nuocere alla fertilità

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2):

Nessuno. (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione) ; Metodo: Simile a OCSE 416 ; Effetti sulla fertilità

*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

*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.

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (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.

*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

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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

*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.

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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

*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.

**Pericolo da Aspirazione:**

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

*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.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli:

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

### Altre informazioni:

Non noto.

## 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:**

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

*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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

*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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

NOEC (growth rate) (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Metodo: OECD 201 ; Nessuna tossicità al limite di solubilità

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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

**Tossicità cronica:**

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

*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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

*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

**12.2 Persistenza e Degradabilità:**

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

*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.

**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:**

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

*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.

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

*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)

### **12.4 Mobilità nel Suolo:**

Nessun dato disponibile.

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

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

*OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO (556-67-2):*

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

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

*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)

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

Nessun dato disponibile.

### **12.7 Altri Effetti Avversi:**

Non noto.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

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

**Metodi di smaltimento:**

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

**Contenitori Contaminati:**

Le confezioni contaminate devono essere svuotate il più possibile e dotate di un dispositivo per degassaggio. Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****ADR**

Non regolamentato.

**ADN**

Non regolamentato.

**RID**

Non regolamentato.

**IMDG / IMO**

Non regolamentato.

**IATA**

Non regolamentato.

**Altre informazioni:**

Attenzione

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

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Normative relativa a salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:****Regolamenti dell'UE:**

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate:** Nessuno presente o nessuno presente in 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
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2

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

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione	Informazioni supplementari:
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	0,25 - 2,5%	Persistente, bioaccumulante e tossico (PBT), molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)
decametilciclopentasilossano	541-02-6	0,1 - 1,0%	Molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)
dodecametilcicloesasilossano	540-97-6	0,1 - 1,0%	Molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce	Concentrazione:
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	70	0,25 - 2,5%
decametilciclopentasilossano	541-02-6	70	0,1 - 1,0%

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	0,25 - 2,5%

**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 quantitàregolate.

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

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Poiché questo prodotto non è classificato come pericoloso, non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica. Per informazioni sull'uso sicuro, consultare la sezione 8 della presente scheda di sicurezza.



**Stato dell'inventario:**

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Informazioni di revisione:**

SEZIONE 3:	Modifica:	Composizione/informazione sugli ingredienti
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 delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:**

EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Data d'Emissione:** 01.09.2022

**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.