## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

**1.1 Identificatore del prodotto**
**Nome del prodotto:** SILICONE SIGILLANTE ALTA TEMPERATURA NERO

**Denominazione:** SILICONE SIGILLANTE ALTA TEMPERATURA NERO BLISTER

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

**Usi identificati:** Sigillante siliconico a reticolazione acetica.
**Usi sconsigliati:** Questo prodotto non è consigliato per alcun impiego diverso da quelli riportati in etichetta.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÁ**
SARATOGA INT. SFORZA SPA
Via Edison 76
20090 Trezzano s/Naviglio (MI)
ITALIA
Tel. +039 02.445731 Fax +039 02.4452742

trading@saratogasforza.com

**1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**
SARATOGA INT. SFORZA SPA +39 02 445731
dal Lunedì al Venerdì (h.09:00-13:00 / 14:00-17:30)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008.**
Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:**
Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

**Etichettatura aggiuntiva**
Usare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

**Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| P262 | Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. |

**Informazioni supplementari**
EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**2.3 Altri pericoli**
Questo prodotto contiene decametilciclopentasilossano (D5) che è stato identificato dal comitato degli Stati membri dell'ECHA come rispondente ai criteri vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) stabiliti nell'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006. Consultare la sezione 12 per ulteriori informazioni.
Questo prodotto contiene ottametilciclotetrasilossano (D4) che è stato identificato dal comitato degli Stati membri dell'ECHA come rispondente ai criteri PBT (persistente, bioaccumulabile e tossico) e vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) stabiliti nell'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006. Consultare la sezione 12 per ulteriori informazioni.
Questo prodotto contiene dodecametilcicloesasilossano (D6) che è stato identificato dal comitato degli Stati membri dell'ECHA come rispondente ai criteri vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) stabiliti nell'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006. Consultare la sezione 12 per ulteriori informazioni

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**Natura chimica:** Silicone elastomero
**3.2 Miscele**

Questo prodotto è una miscela.

| CASRN / N. CE / N. INDICE | Numero di registrazione REACH | Concentrazione | Componente | Classificazione: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Sostanza PBT e vPvB | | | | |
| **CASRN** 541-02-6 **N. CE** 208-764-9 **N. INDICE** – | – | >= 0,1 - < 1,0 % | Decametilciclopentasilossano | Non classificato |
| **CASRN** 556-67-2 **N. CE** 209-136-7 **N. INDICE** 014-018-00-1 | – | >= 0,25 - < 1,0 % | ottametilciclotetrasilossano | Flam. Liq. - 3 - H226<br>Repr. - 2 - H361f<br>Aquatic Chronic - 4 - H413 |
| **CASRN** 540-97-6 **N. CE** 208-762-8 **N. INDICE** – | – | >= 0,1 - < 1,0 % | Dodecametil cicloesasilossano | Non classificato |

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazione generale:**
Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-proteggersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

**Inalazione:** Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare respirazione artificiale. Se si pratica la respirazione bocca a bocca, utilizzare mezzi di protezione per la persona che pratica il pronto soccorso (maschera tascabile, ecc.). In caso di respirazione difficile, far somministrare ossigeno da personale qualificato. Chiamare un medico o trasportare al pronto soccorso.

**Contatto con la pelle:** Lavare con molta acqua.

**Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti indesiderati consultare un medico, preferibilmente un oculista.

**Ingestione:** Non è necessario trattamento medico d'urgenza.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**
In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
**Note per il medico:** Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Mezzi di estinzione**
**Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata Agente schiumogeno Anidride carbonica (CO2) Polvere chimica

**Mezzi di estinzione non idonei:** Non conosciuti.

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

**Prodotti di combustione pericolosi:** Ossidi di carbonio Ossido di silicio Ossidi di metalli Composti del cobalto Ossidi di azoto (NOx) Composti clorurati

**Rischi particolari di incendio e di esplosione:** L'eposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere preicoloso per la salute.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza. Evacuare la zona.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Usare i dispositivi di protezione individuali. Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.

**6.2 Precauzioni ambientali:** La discarica nell'ambiente deve essere evitata. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Pulire o raschiare e contenere per il salvataggio o lo smaltimento. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:**
Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Usare solo con ventilazione adeguata. Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Agenti ossidanti forti.
Materiali non idonei per i contenitori**:** Non conosciuti.

**7.3 Usi finali particolari:** Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1 Parametri di controllo**
I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti. Se non si visualizza alcun limite, allora non sussistono valoriapplicabili.

| Componente | Normative | Categoria della lista | Valore / Notazione |
|---|---|---|---|
| Decametilciclopentasilossano | US WEEL | TWA | 10 ppm |
| ottametilciclotetrasilossano | US WEEL | TWA | 10 ppm |

Sebbene alcuni componenti di questo prodotto possano avere valori limite di esposizione, a causa dello stato fisico del prodotto non si prevede un'esposizione in condizioni normali di manipolazione.

**Livello derivato senza effetto**
Decametilciclopentasilossano
**Lavoratori**

| *Effetti sistemici acuti* | | *Effetti locali acuti* | | *Effetti sistemici a lungo termine* | | *Effetti locali a lungo termine* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione |
| n.a. | 97,3 mg/m3 | n.a. | 24,2 mg/m3 | n.a. | 97,3 mg/m3 | n.a. | 24,2 mg/m3 |

**Consumatori**

| *Effetti sistemici acuti* | | | *Effetti locali acuti* | | *Effetti sistemici a lungo termine* | | | *Effetti locali a lungo termine* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermico | Inalazione | Orale | Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione | Orale | Dermico | Inalazione |
| n.a. | 17,3 mg/m3 | 5 mg/kg p.c./giorno | n.a. | 4,3 mg/m3 | n.a. | 17,3 mg/m3 | 5 mg/kg p.c./giorno | n.a. | 4,3 mg/m3 |

ottametilciclotetrasilossano
**Lavoratori**

| *Effetti sistemici acuti* | | *Effetti locali acuti* | | *Effetti sistemici a lungo termine* | | *Effetti locali a lungo termine* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione |
| n.a. | 73 mg/m3 | n.a. | 73 mg/m3 | n.a. | 73 mg/m3 | n.a. | 73 mg/m3 |

**Consumatori**

| *Effetti sistemici acuti* | | | *Effetti locali acuti* | | *Effetti sistemici a lungo termine* | | | *Effetti locali a lungo termine* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermico | Inalazione | Orale | Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione | Orale | Dermico | Inalazione |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n.a. | 13 mg/m3 | 3,7 mg/kg p.c./giorno | n.a. | 13 mg/m3 | n.a. | 13 mg/m3 | 3,7 mg/kg p.c./giorno | n.a. | 13 mg/m3 |

Dodecametil cicloesasilossano

**Lavoratori**

| ***Effetti sistemici acuti*** | | ***Effetti locali acuti*** | | ***Effetti sistemici a lungo termine*** | | ***Effetti locali a lungo termine*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione |
| n.a. | n.a. | n.a. | 6,1 mg/m3 | n.a. | 11 mg/m3 | n.a. | 1,22 mg/m3 |

**Consumatori**

| ***Effetti sistemici acuti*** | | | ***Effetti locali acuti*** | | ***Effetti sistemici a lungo termine*** | | | ***Effetti locali a lungo termine*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermico | Inalazione | Orale | Dermico | Inalazione | Dermico | Inalazione | Orale | Dermico | Inalazione |
| n.a. | n.a. | 1,7 mg/kg p.c./giorno | n.a. | 1,5 mg/m3 | n.a. | 2,7 mg/m3 | 1,7 mg/kg p.c./giorno | n.a. | 0,3 mg/m3 |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti**

Decametilciclopentasilossano

| **Compartimento** | **PNEC** |
|---|---|
| Acqua dolce | > 0,0012 mg/l |
| Acqua di mare | > 0,00012 mg/l |
| Sedimento di acqua dolce | 2,4 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,24 mg/kg |
| Suolo | 1,1 mg/kg |
| Impianto di trattamento dei liquami | > 10 mg/l |

ottametilciclotetrasilossano

| **Compartimento** | **PNEC** |
|---|---|
| Acqua dolce | 0,00044 mg/l |
| Acqua di mare | 0,000044 mg/l |
| Sedimento di acqua dolce | 0,64 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,064 mg/kg |
| Suolo | 0,13 mg/kg |
| Impianto di trattamento dei liquami | > 10 mg/l |

Dodecametil cicloesasilossano

| **Compartimento** | **PNEC** |
|---|---|
| Sedimento di acqua dolce | 2,826 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,282 mg/kg |
| Suolo | 3,336 mg/kg |
| Impianto di trattamento dei liquami | > 1,0 mg/l |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Ingegneria dei sistemi di controllo:** Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature techniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni. Una ventilazione localizzata puó essere necessaria per alcune operazioni.

**Misure di igiene:** Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Misure di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto:** Usare occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). Gli occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). dovrebbero essere conformi alla norma EN 166 o a una norma equivalente.

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani:** Usare guanti, impermeabili a questo materiale, in caso di contatto prolungato o ripetuto con una certa frequenza. Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Polivinil alcol ("PVA"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma naturale ("latex") Quando è possibile un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomandano guanti con classe di protezione 3 o maggiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. AVVERTENZA: per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

**Altre protezioni:** Nel caso si verifichi contatto prolungato o frequentemente ripetuto, usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale. La scelta di specifiche protezioni come visiera protettrice, guanti, stivali, grembiuli o tute complete dipende dal tipo di operazioni.

**Protezione respiratoria:** Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. Nella maggior parte dei casi non dovrebbe essere necessaria alcuna protezione delle vie respiratorie; tuttavia, se la manipolazione del prodotto viene effettuata a temperature elevate, senza una ventilazione sufficiente, utilizzare maschere antigas con filtro di tipo approvato.

Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici di tipo A (punto di ebollizione > 65 °C, conforme allo standard EN 14387).

**Controlli dell'esposizione ambientale**
Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|---|
| **Aspetto** | |
| **Stato fisico** | pasta tixotropica |
| **Colore** | nero |
| **Odore** | acido acetico |
| **Limite olfattivo** | Nessun dato disponibile |
| **pH** | Non applicabile |
| **Punto/intervallo di fusione** | Nessun dato disponibile |
| **Punto di congelamento** | Nessun dato disponibile |
| **Punto di ebollizione (760 mmHg)** | Non applicabile |
| **Punto di infiammabilità** | **vaso chiuso** >100 °C |
| **Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)** | Non applicabile |
| **Infiammabilità (solidi, gas)** | Non classificato come infiammabile |
| **Limite inferiore di esplosività** | Nessun dato disponibile |
| **Limite superiore di esplosività** | Nessun dato disponibile |
| **Tensione di vapore:** | Non applicabile |
| **Denstià di Vapore Relativa (aria = 1)** | Nessun dato disponibile |
| **Densità Relativa (acqua = 1)** | 1,02 |
| **Idrosolubilità** | Nessun dato disponibile |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | Nessun dato disponibile |
| **Temperatura di autoaccensione** | Nessun dato disponibile |
| **Temperatura di decomposizione** | Nessun dato disponibile |
| **Viscosità dinamica** | Non applicabile |
| **Viscosità cinematica** | Nessun dato disponibile |
| **Proprietà esplosive** | Non esplosivo |
| **Proprietà ossidanti** | La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante. |

**9.2 altre informazioni**

| | |
|---|---|
| **Peso Molecolare** | Nessun dato disponibile |

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1 Reattività:** Non classifcato come pericoloso per reattività.

**10.2 Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

**10.4 Condizioni da evitare:** Non conosciuti.

**10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Formaldeide.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
**Tossicità acuta**

**Tossicità acuta per via orale**
Tossicità molto bassa per ingestione. Effetti pericolosi non sono previsti per ingestione di piccole quantità.

Come prodotto. La LD50 per una singola dose orale non è stata determinata.

In base alle informazioni per i componenti:
DL50, Ratto, > 5 000 mg/kg stimato

**Tossicità acuta per via cutanea**
È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

Come prodotto. La LD50 cutanea non è stata determinata.

In base alle informazioni per i componenti:
DL50, Su coniglio, > 2 000 mg/kg stimato

**Tossicità acuta per inalazione**
È improbabile che una breve esposizione (qualche minuto) causi effetti nocivi. I vapori del prodotto riscaldato possono causare un'irritazione delle vie respiratorie.
Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

**Corrosione/irritazione cutanea**
Un'esposizione prolungata probabilmente non causa un'irritazione della pelle significativa.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Puó causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.

Puó provocare un lieve fastidio agli occhi.

**Sensibilizzazione**
Per sensibilizzazione della pelle:
I componenti presenti non hanno provocato sensibilizzazione cutanea allergica nelle cavie.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

**Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola**
La valutazione dei dati disponibili suggerissce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**
Per materiale(i) simile(i)
Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

Contiene un componente aggiuntivo che risulta incapsulato nel prodotto e del quale non è previsto il rilascio sotto le condizioni normali di elaborazione o di emergenza immediata.

**Cancerogenicità**
Per questa famiglia di prodotti: Non ha causato tumore secondo studi effettuati su animali a lungo termine analizzando vie di esposizione considerate rilevanti in us

Contiene un componente aggiuntivo che risulta incapsulato nel prodotto e del quale non è previsto il rilascio sotto le condizioni normali di elaborazione o di emergenza immediata.

**Teratogenicità**
Per materiale(i) simile(i) Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**Tossicità riproduttiva**
Contiene componente(i) che a seguito di studi su animali ha(hanno) mostrato di interferire con la riproduzione. Contiene un o più componenti che hanno ostacolato la fertilità in studi su animali.

**Mutageneticità**
Contiene uno o più componenti che hanno prodotto risultati negativi in alcuni studi di tossicità genetica in vitro e positivi in altri.

**Pericolo di aspirazione**
In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**COMPONENTI CHE INFLUENZANO LA TOSSICOLOGIA:**

**Decametilciclopentasilossano**
**Tossicità acuta per inalazione**
CL50, Ratto, maschio e femmina, 4 h, polvere/nebbia, 8,67 mg/l

**ottametilciclotetrasilossano**
**Tossicità acuta per inalazione**
CL50, Ratto, maschio e femmina, 4 h, polvere/nebbia, 36 mg/l Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

**Dodecametil cicloesasilossano**

**Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**12.1 Tossicità**

**Decametilciclopentasilossano**

**Tossicità acuta per i pesci**

Non si prevede abbia effetti di tossicità acuta per gli organismi acquatici.
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 96 h, > 16 µgr/l, Linea guida del metodo di prova OECD 204 o equivalente

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CE50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 96 h, Velocità di crescita, > 0,012 mg/l
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 96 h, Velocità di crescita, 0,012 mg/l

**Tossicità cronica per i pesci**

Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 14 d, > 16 mg/l
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 45 d, >= 0,017 mg/l
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 90 d, >= 0,014 mg/l

**Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

**Tossicità per gli organismi che vivono nel suolo**

Il prodotto non ha alcun effetto negativo sugli organismi del terreno esaminati.
NOEC, Eisenia fetida (lombrichi), >= 76 mg/kg

**ottametilciclotetrasilossano**

**Tossicità acuta per i pesci**

Non si prevede abbia effetti di tossicità acuta per gli organismi acquatici.
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), flusso, 96 h, > 0,022 mg/l

Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CL50, Cyprinodon variegatus, flusso, 14 d, > 0,0063 mg/l

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CE50, Mysidopsis bahia, Prova a flusso continuo, 96 h, > 0,0091 mg/l
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova a flusso continuo, 48 h, > 0,015 mg/l

**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, Velocità di crescita, > 0,022 mg/l

**Tossicità cronica per i pesci**
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 93 d, >= 0,0044 mg/l

**Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
NOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 21 d, >= 0,0079 mg/l

**Dodecametil cicloesasilossano**
**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**
Non si prevede abbia effetti di tossicità acuta per gli organismi acquatici.

Nessuna tossicità nel limite di solubilità
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, > 0,002 mg/l

**Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
NOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 21 d, 0,0046 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Decametilciclopentasilossano**
**Biodegradabilità:** Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.
Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile
**Biodegradazione:** 0,14 %
**Tempo di esposizione:** 28 d
**Metodo:** Linee Guida 310 per il Test dell'OECD

**ottametilciclotetrasilossano**
**Biodegradabilità:** Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.
Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile
**Biodegradazione:** 3,7 %
**Tempo di esposizione:** 28 d
**Metodo:** Linee Guida 310 per il Test dell'OECD

**Stabilità in acqua (tempo di mezza-vita)**
Idrolisi, TD50, 69,3 - 144 h, pH 7, Temperatura di vita media 24,6 °C, OECD TG 111

**Dodecametil cicloesasilossano**

**Biodegradabilità:** Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non puó essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.
Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK
**Biodegradazione:** 57 %
**Tempo di esposizione:** 28 d
**Metodo:** OECD TG 301 B

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Decametilciclopentasilossano**

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).
**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 5,2 Misurato
**Fattore di bioconcentrazione (BCF):** 2 010 Pesce stimato

**ottametilciclotetrasilossano**

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è elevato (FBC >3000 o log Pow compreso tra 5 e 7).
**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 6,49 Misurato
**Fattore di bioconcentrazione (BCF):** 12 400 Pimephales promelas (Cavedano americano) Misurato

**Dodecametil cicloesasilossano**

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC inferiore a 100 o Log Pow superiore a 7).
**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 8,87

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Decametilciclopentasilossano**

Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).
**Coefficiente di ripartizione (Koc):** > 5000 stimato

**ottametilciclotetrasilossano**

Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).

**Dodecametil cicloesasilossano**

Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Decametilciclopentasilossano**

Decametilciclopentasilossano (D5) è conforme ai criteri dell'attuale Allegato REACh XIII per vPvB. Comunque, il D5 non possiede similarità con altre sostanze PBT/vPvB conosciute. Il valore dell'evidenza scientifica derivante da studi sul campo, mostra che il D5 non è bioincrementato in catene alimentari acquatiche e terrestri. Il D5 si degrada nell'aria tramite una reazione naturale con radicali idrossido nell'atmosfera. Qualsiasi D5 che non si degrada in aria con i radicali idrossido non si depositerà nell'acqua, nel terreno o in organismi viventi. Basandosi su un gruppo di lavoro di esperti scientifici indipendenti, il Ministero per l'Ambiente del Canada è giunto alla conclusione che "D5 non penetra nell'ambiente in quantitativi o

concentrazioni o in condizioni da dare effetti avversi immediati o a lungo termine sull'ambiente o la sua biodiversità oppure che costituisca o che potrebbe costituire un pericolo all'ambiente dal quale dipende la vita".

**ottametilciclotetrasilossano**

Octametilciclotetrasilossano (D4) è conforme ai criteri dell'attuale Allegato REACh XIII per PBT e vPvB. In Canada, il D4 è stato valutato e dichiarato conforme ai criteri del PiT. Comunque, il D4 non possiede similarità con altre sostanze PBT/vPvB conosciute. Il valore dell'evidenza scientifica derivante da studi sul campo, mostra che il D4 non è bioincrementato in catene alimentari acquatiche e terrestri. Il D4 si degrada nell'aria tramite una reazione naturale con radicali idrossido nell'atmosfera. Qualsiasi D4 che non si degrada in aria con i radicali idrossido non si depositerà nell'acqua, nel terreno o in organismi viventi.

**Dodecametil cicloesasilossano**

Dodecametil cicloesasilossano (D6) è conforme ai criteri dell'attuale Allegato REACh XIII per vPvB. Comunque, il D6 non possiede similarità con altre sostanze PBT/vPvB conosciute. Il valore dell'evidenza scientifica derivante da studi sul campo, mostra che il D6 non è bioincrementato in catene alimentari acquatiche e terrestri. Il D6 si degrada nell'aria tramite una reazione naturale con radicali idrossido nell'atmosfera. Qualsiasi D6 che non si degrada in aria con i radicali idrossido non si depositerà nell'acqua, nel terreno o in organismi viventi

**12.6 Altri effetti avversi**

**Decametilciclopentasilossano**

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

**ottametilciclotetrasilossano**

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

**Dodecametil cicloesasilossano**

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi idrici. Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato o incontaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva UE 2008/98/EC. Tutte le prassi di smaltimento devono essere conformi con le leggi nazionali e provinciali, nonché con una qualunque normativa municipale o locale che regoli i rifiuti pericolosi. Per i materiali usati, contaminati e residuali possono essere necessarie delle valutazioni aggiuntive.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Numero ONU** | Non applicabile |
| **14.2** | **Nome di spedizione dell'ONU** | Non regolato per il trasporto |
| **14.3** | **Classi di pericolo connesso al trasporto** | Non applicabile |
| **14.4** | **Gruppo di imballaggio** | Non applicabile |
| **14.5** | **Pericoli per l'ambiente** | Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili. |
| **14.6** | **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Non sono disponibili dati. |

**Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Numero ONU** | Non applicabile |
| **14.2** | **Nome di spedizione dell'ONU** | Non regolato per il trasporto |
| **14.3** | **Classi di pericolo connesso al trasporto** | Non applicabile |
| **14.4** | **Gruppo di imballaggio** | Non applicabile |
| **14.5** | **Pericoli per l'ambiente** | Non considerato inquinante per il mare, in base ai dati disponibili. |
| **14.6** | **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Non sono disponibili dati. |
| **14.7** | **Trasportare in stock secondo l'Allegato I o II della Convenzione MARPOL 73/78 e secondo i Codici IBC o IGC.** | Consultare il regolamento IMO prima di trasportare in bulk |

**Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Numero ONU** | Non applicabile |
| **14.2** | **Nome di spedizione dell'ONU** | Non regolato per il trasporto |
| **14.3** | **Classi di pericolo connesso al trasporto** | Non applicabile |
| **14.4** | **Gruppo di imballaggio** | Non applicabile |
| **14.5** | **Pericoli per l'ambiente** | Non applicabile |
| **14.6** | **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Non sono disponibili dati. |

Questa informazione non è destinata a comunicaretutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del

servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

**Regolamento REACh (CE) No. 1907/2006**
Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati registrati, sono esenti da registrazione, sono considerati come registrati oppure non sono soggetti a registrazione secondo il Regolamento (CE) n°1907/2006 (REACH).,Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto.

**Restrizioni su produzione, commercializzazione euso:**
Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, mediante l'allegato della normativa REACH XVII, alle restrizioni su produzione, commercializzazione e uso qualora risultino presenti in alcune sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utenti di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte sullo stesso dalla già citata disposizione.

| | |
|---|---|
| N. CAS: 541-02-6 | Nome: Decametilciclopentasilossano |

Stato di limitazione: elencato nell'allegato REACH XVII
Uso limitato: Vedere l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 per Restrizioni
Numero sulla lista: 70

| | |
|---|---|
| N. CAS: 556-67-2 | Nome: ottametilciclotetrasilossano |

Stato di limitazione: elencato nell'allegato REACH XVII
Uso limitato: Vedere l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 per Restrizioni
Numero sulla lista: 70

**Stato di autorizzazione secondo REACH:**
Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere/sono soggette ad autorizzazione secondo quanto previsto da REACH:

| | |
|---|---|
| N. CAS: 541-02-6 | Nome: Decametilciclopentasilossano |

Stato di autorizzazione: Elencata nella Lista di Sostanze Candidate interessate per l'Autorizzazione
Numero di autorizzazione: Non disponibile
Data di scadenza: Non disponibile
(Categorie di) uso esente: Non disponibile

| | |
|---|---|
| N. CAS: 556-67-2 | Nome: ottametilciclotetrasilossano |

Stato di autorizzazione: Elencata nella Lista di Sostanze Candidate interessate per l'Autorizzazione
Numero di autorizzazione: Non disponibile
Data di scadenza: Non disponibile
(Categorie di) uso esente: Non disponibile

| | |
|---|---|
| N. CAS: 540-97-6 | Nome: Dodecametil cicloesasilossano |

Stato di autorizzazione: Elencata nella Lista di Sostanze Candidate interessate per l'Autorizzazione
Numero di autorizzazione: Non disponibile
Data di scadenza: Non disponibile
(Categorie di) uso esente: Non disponibile

**Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.**
Elencato nel regolamento Non applicabile

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**
Non applicabile

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

**Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

| | |
|---|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Classificazione e procedura usate per ricavare la classificazione delle miscele secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008**
Questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo i criteri della CE.

**Revisione**
Numero di identificazione: 4022480 / A306 / Data di compilazione: 08.01.2019 / Versione: 2.0
Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

**Legenda**

| | |
|---|---|
| TWA | 8-hr TWA |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |
| Aquatic Chronic | Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |
| Flam. Liq. | Liquidi infiammabili |
| Repr. | Tossicità per la riproduzione |

**Testo completo di altre abbreviazioni**
ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per

una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Fonti d'informazione e annessi Riferimenti**
Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

Saratoga Int. Sforza S.p.A. richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poichè le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.
IT