

**DESCRIZIONE:** **Sigillante per alte temperature - Colore bianco -7091**

**CODICE:** **K 3934 3400**

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

### 1.1 Nome prodotto

Codice: **K 3934 3400**  
Denominazione: **DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant White**

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela: Agenti adesivi, leganti

### 1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale: **DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.r.l.**  
Indirizzo: **VIA Albani 65**  
Località e Stato: **20148 MILANO - Italy**  
**0031 115 67 2626**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda sicurezza: **SDSQuestion@dow.com**

### 1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Per informazioni urgenti rivolgersi a: **0034 9775 43620**

In caso di emergenze locali contattare: **0039 335 6979115**

## SEZIONE 2: INDICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

### 2.2 Elementi per etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

#### Consigli di prudenza:

**Prevenzione:** P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

#### Etichettatura aggiuntiva:

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH208 Contiene Metil(trimetossi)silano. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscela

#### Natura chimica

Silicone elastomero

## Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Metil(trimetossi)silano	1185-55-3 214-685-0 01-2119517436-40	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317	$\geq 0,1$ - $< 1$
Ottametilciclotetrasilossano	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 0,1$ - $< 0,25$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso:

#### Informazione generale:

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.

Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

#### Protezione dei soccorritori:

Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione.

#### Se inalato:

Se inalato, portare all'aria aperta.

Chiamare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle:

In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.

Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.

Chiamare un medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

#### In caso di contatto con gli occhi:

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.

Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

#### Se ingerito:

Se ingerito, NON provocare il vomito.

Chiamare un medico.

Sciacquare bene la bocca con acqua.

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

**Rischi:** Può provocare una reazione allergica.

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

#### Trattamento:

Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata

Agente schiumogeno

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Polvere chimica

#### Mezzi di estinzione non idonei:

Non conosciuti.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza dalla miscela

#### Pericoli specifici contro l'incendio:

L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

**Prodotti di combustione pericolosi:**

Ossidi di carbonio  
Ossidi di metalli  
Formaldeide  
Ossido di silicio

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:****Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.  
Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**Metodi di estinzione specifici:**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'aria dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza. Evacuare la zona.

**6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE****6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza:****Precauzioni individuali:**

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 scarica 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****Metodi di bonifica:**

Asciugare con materiale inerte.  
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.  
Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo.  
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 ad individuare i regolamenti pertinenti.  
Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernenti requisiti locali o nazionali specifici.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni:**

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure tecniche:**

Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

**Ventilazione Locale/Totale:**

Usare solo ventilazione adeguata.

**Avvertenze per un impiego sicuro:**

Non ingerire.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle.  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.  
Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

**Misure d'igiene:**

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

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:****Requisiti del magazzino e dei contenitori:**

Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere ben chiuso.  
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:**

Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
Agenti ossidanti forti.

### 7.3 Usi finali specifici

#### Usi particolari:

Queste precauzioni sono indicate per la movimentazione a temperatura ambiente.

L'impiego a temperature elevate o per applicazioni di aerosol/spray può richiedere precauzioni aggiuntive.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Metil(trimetossi)silano	1185-55-3	TWA	7,5 ppm	DCC OEL
Ottametilciclotetra-silossano	556-67-2	TWA	10 ppm	US WEEL

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore	
Metil(trimetossi)silano	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	0,38 mg/kg p.c./giorno	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	25,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,38 mg/kg p.c./giorno	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	25,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	0,3 mg/kg p.c./giorno	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	6,25 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,26 mg/kg p.c./giorno	
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,3 mg/kg p.c./giorno	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	0,26 mg/kg p.c./giorno	
	Ottametilciclotetrasilossano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	73 mg/m <sup>3</sup>
		Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	73 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratori		Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	73 mg/m <sup>3</sup>	
Lavoratori		Inalazione	Effetti locali a lungo termine	73 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatori		Inalazione	Effetti sistemici acuti	13 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatori		Inalazione	Effetti locali acuti	13 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatori		Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatori		Inalazione	Effetti locali a lungo termine	13 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatori		Ingestione	Effetti sistemici acuti	3,7 mg/kg p.c./giorno	
Consumatori		Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	3,7 mg/kg p.c./giorno	

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Metil(trimetossi)silano	Acqua dolce	$\geq 1,3$ mg/l
	Acqua di mare	$\geq 0,13$ mg/l
	Sedimento di acqua dolce	$\geq 1,1$ mg/kg
	Sedimento marino	$\geq 0,11$ mg/kg
	Suolo	$\geq 0,17$ mg/kg
Ottametilciclotetrasilossano	Impianto di trattamento dei liquami	$> 6,9$ mg/l
	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

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

La lavorazione potrebbe portare alla formazione di composti pericolosi (vedere sezione 10).

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

**Protezione individuale:****Protezione degli occhi:**

Indossare i seguenti indumenti di protezione personale.

Occhiali di sicurezza.

**Protezione delle mani****Materiale:**

Guanti resistenti ai prodotti chimici.

**Osservazioni:**

In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.

La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Il tempo di permeazione del prodotto non è stato misurato.

Cambiare spesso i guanti!

Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro.

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

**Protezione della pelle e del corpo:**

Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco. Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiere, stivali, ecc).

**Protezione respiratoria:**

Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

**Filtro tipo:**

Tipo di vapore organico (A)

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto:</b>	Pasta
<b>Colore:</b>	Bianco
<b>Odore:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Soglia olfattiva:</b>	Nessun dato disponibile
<b>pH:</b>	Non applicabile
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità:</b>	> 100°C - Metodo vaso chiuso
<b>Tasso di evaporazione</b>	Non applicabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non classificato come infiammabile
<b>Limite superiore di esplosività:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Limite inferiore di esplosività:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa:</b>	1,39
<b>La solubilità/le solubilità</b>	
<b>Idrosolubilità:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione nottanolo/acqua:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità dinamica:</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non esplosivo
<b>Proprietà ossidanti:</b>	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

### 9.2 Altre informazioni

<b>Peso molecolare:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Dimensione della particella:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Autoignizione:</b>	La sostanza o la miscela non è classificata come piroforica. La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante.

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività:

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica:

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

#### Reazioni pericolose:

L'utilizzo di temperature elevate può portare alla formazione di composti altamente pericolosi.

Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

A contatto con acqua o aria umida si ha la formazione di alcol metilico.

Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione a temperature elevate.

### 10.4 Condizioni da evitare:

#### Condizioni da evitare:

Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili:

#### Materiali da evitare:

Agenti ossidanti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

#### Decomposizione termica:

Formaldeide

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### Metil(trimetossi)silano:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): 12.3 ml/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta  
Osservazioni: Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 42,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 6 h  
Atmosfera test: vapore  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Su coniglio): > 9.500 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

##### Ottametilciclotetrasilossano:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 4.800 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): 2975 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Su coniglio): > 2.5 ml/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

#### Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### Metil(trimetossi)silano:

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

##### Ottametilciclotetrasilossano:

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Metil(trimetossi)silano:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

**Ottametilciclotetrasilossano:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea****Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Metil(trimetossi)silano:**

Valutazione: Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo.

Tipo di test: Buehler Test

Specie: Porcellino d'India

Risultato: positivo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

**Ottametilciclotetrasilossano:**

Valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Tipo di test: Maximisation Test

Specie: Porcellino d'India

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Metil(trimetossi)silano:**

Genotossicità in vitro:

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: saggio citogenetico in vitro)

Risultato: positivo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Risultato: positivo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Genotossicità in vivo:

Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Mutagenicità delle cellule germinali

Valutazione:

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

## **Ottametilciclotetrasilossano:**

Genotossicità in vitro:

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: saggio citogenetico in vitro)

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tipo di test: Saggio in vitro dello scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammiferi

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tipo di test: Danneggiamento e riparazione del DNA, sintesi non programmata di DNA in cellule di mammifero (in vitro)

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Genotossicità in vivo:

Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammi-feri (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tipo di test: Saggio dei letali dominanti dei roditori (cellule germinali) (in vivo)

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Mutagenicità delle cellule germinali-

Valutazione:

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

## **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## **Componenti:**

### **Metil(trimetossi)silano:**

Effetti sulla fertilità:

Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Ingestione

Sintomi: Nessun effetto sulla fertilità.

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Effetti sullo sviluppo fetale:

Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Ingestione

Sintomi: Nessun effetto sullo sviluppo fetale.

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tossicità riproduttiva - Valutazione: Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

**Ottametilciclotetrasilossano:**

Effetti sulla fertilità: Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Sintomi: Effetti sulla fertilità.  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Effetti sullo sviluppo fetale: Tipo di test: Studio di tossicità per lo sviluppo prenatale (tera-togenicità)  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Sintomi: Nessun effetto sullo sviluppo fetale.  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Tossicità riproduttiva - Valutazione: Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti su animali.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**Metil(trimetossi)silano:**

Via di esposizione: inalazione (vapore)

Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 1 mg/l/6h/g o inferiori.

Via di esposizione: Ingestione

Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 100 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

**Ottametilciclotetrasilossano:**

Via di esposizione: Ingestione

Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 100 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

Via di esposizione: inalazione (vapore)

Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 1 mg/l/6h/g o inferiori.

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 200 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

**Metil(trimetossi)silano:**

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

**Ottametilciclotetrasilossano:**

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali.

### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Ulteriori informazioni**

#### **Componenti:**

#### **Ottametilciclotetrasilossano:**

Osservazioni: I risultati di uno studio di 2 anni sull'esposizione ripetuta all'inalazione di vapori da parte di ratti di octametilciclotetrasilossano (D4), indicano effetti (adenomi uterini benigni) sull'utero di animali femminili. Questi effetti si sono evidenziati solo all'esposizione alla dose più alta (700 ppm). Ad oggi gli studi non hanno dimostrato se questi effetti avvengono tramite pathway rilevanti per l'uomo. Esposizioni ripetute di ratti al D4 hanno evidenziato un accumulo di proto-porfirina nel fegato. Senza la conoscenza sul meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di tale evidenza per l'uomo rimane sconosciuta.

## **SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

### **12.1 Tossicità**

#### **Componenti:**

#### **Metil(trimetossi)silano:**

Tossicità per i pesci: CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): > 110 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (*Daphnia* sp. (Pulce d'acqua)): > 122 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe: CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): > 120 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i microorganismi: CE50 : > 100 mg/l  
Metodo: OECD TG 209

#### **Ottametilciclotetrasilossano:**

Tossicità per i pesci: CL50 (*Cyprinodon variegatus*): > 0,0063 mg/l  
Tempo di esposizione: 336 h  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (*Mysidopsis bahia*): > 0,0091 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per le alghe: CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): > 0,022 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica): NOEC:  $\geq$  0,0044 mg/l  
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali. Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): NOEC:  $\geq$  0,0079 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)  
Osservazioni: Sulla base di dati sperimentali. Nessuna tossicità nel limite di solubilità

### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico:

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

#### Ottametilciclotetrasilossano:

Biodegradabilità: Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 3,7 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 310 per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua: Tempo di dimezzamento per la degradazione: 69,3 - 144 h (24,6 °C)  
pH: 7  
Metodo: OECD TG 111

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Componenti:

#### Metil(trimetossi)silano:

Coefficiente di ripartizione  
n-ottanolo/acqua: log Pow: -2,36

#### Ottametilciclotetrasilossano:

Bioaccumulazione: Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 12.400

Coefficiente di ripartizione:  
n-ottanolo/acqua: log Pow: 6,48 (25,1 °C)

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Componenti:

#### Ottametilciclotetrasilossano:

Valutazione:

Osservazioni: 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.

## 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto:

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

#### Contenitori contaminati:

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

#### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

#### **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

#### **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC**

Osservazioni: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

### **SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59):

Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:

Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti:

Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose:

Non applicabile

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

Non applicabile

#### **Altre legislazioni:**

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti).

#### **I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

NZIoC: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

AICS: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

IECSC: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

ENCS/ISHL: Tutti i componenti sono elencati nel ENCS/ISHL oppure esenti dall'elenco dell'inventario.

PICCS: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

DSL: Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono conformi al CEPA 1999 e al NSNR e sono presenti o esentate dall'elenco del Canadian Domestic Substances List (DSL).

REACH: Per gli acquisti da entità giuridiche della Dow Corning in UE, tutti gli ingredienti sono attualmente pre/registrati o esenti secondo il regolamento REACH. Far riferimento alla sezione 1 per gli usi raccomandati. Per gli acquisti da entità giuridiche della Dow Corning non-UE, con intenzione di esportare nel SEE, contattare il rappresentante/ufficio locale della DC.

TSCA: Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono presenti nell'inventario TSCA o sono conformi ad una esenzione d'Inventario TSCA.

KECI: Tutti gli ingredienti elencati, esenti o notificati.

TCSI: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

#### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

### **SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

#### **Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226: Liquido e vapori infiammabili.

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

H361f: Sospettato di nuocere alla fertilità.

H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Chronic: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Flam. Liq.: Liquidi infiammabili

Repr.: Tossicità per la riproduzione

Skin Sens.: Sensibilizzazione cutanea

DCC OEL: Guida Dow Corning

US WEEL: USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

DCC OEL / TWA: Media ponderata in base al tempo

US WEEL / TWA: Media ponderata in base al tempo

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 sul 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 - Organizzazioni internazionali 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. - Np 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.

TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan.

TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose.

RGS - Regola tecnica per sostanze pericolose.

TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti).

UN - Nazioni Unite.

vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile.

## Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda:

Dati tecnici, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le sostanze Chimiche <http://echa.europea.eu/>

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nel prodotto finale dell'utente.

