

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

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

### 1.1 Identificatore del prodotto:

**Nome del prodotto:** CAF 33 BLACK  
**UFI:** 76U8-80NX-F006-YV2U

**Num. de prodotto:** PRCO90000184

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

**Usi identificati:** Realizzazione di guarnizioni, tenute e incollaggi diversi.  
**Usi non raccomandati:** Non noto.

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

**Fornitore:**

Elkem Silicones Germany GmbH  
Borsigstraße 1  
D-51381 Leverkusen  
GERMANY

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

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

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

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

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

**Pericoli per la Salute:**

Irritazione oculare

Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

### 2.2 Elementi dell'etichetta:

**Pittogrammi di pericolo:**



**Avvertenza:**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo:**

H319: Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza:**

**Prevenzione:**

P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

**Risposta:** P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**UFI:** 76U8-80NX-F006-YV2U

### 2.3 Altri pericoli:

**Pericoli Fisici:** In presenza di acqua o umidità ambientale, il prodotto si idrolizza e forma sostanze volatili nocive. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ".

**Pericoli per la Salute:**

**Inalazione:** Non sono segnalati sintomi specifici

**Contatto con gli occhi:** Provoca grave irritazione oculare.

**Contatto con la Pelle:** Non sono segnalati sintomi specifici

**Ingestione:** Non sono segnalati sintomi specifici

**Altri effetti sulla salute:** Nessun'altra informazione fornita.

**Pericoli per l'ambiente:** 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).

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

**Alterazione endocrina - Salute:** 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.

**Alterazione endocrina - Ambiente:** 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.

**Altri pericoli:** Nessun'altra informazione fornita.

**Sostanza o sostanze formate nelle condizioni di utilizzo:**

Denominazione chimica	Concentrazione *	NUMERO CAS	CE N.	Classificazione
acido acetico ... %	<3%	64-19-7	200-580-7	Flam. Liq. 3 H226; Skin Corr. 1A H314;

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

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

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele:

**Informazioni generali:**

Miscela di polidimetilsilossani, silice e agenti reticolanti.

**Componenti pericolosi:**

Denominazione chimica	Concentrazion e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
triacetato di metilsilantriile	1 - <3%	Componente	4253-34-3	224-221-9	01-2119987097- 22-XXXX	
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	0,25 - <1%	Impurità	556-67-2	209-136-7	Non rilevante.	# SVHC PBT, vPvB
decametilciclopentasilossano	0,1 - <1%	Impurità	541-02-6	208-764-9	Non rilevante.	SVHC vPvB
dodecametilcicloesasilossano	0,1 - <1%	Impurità	540-97-6	208-762-8	Non rilevante.	SVHC vPvB

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

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

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

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

ED: Interferente endocrino

**Classificazione:**

Denominazione chimica	Classificazione	Limite di concentrazione specifico: / ATE / Fattore M:	Note
triacetato di metilsilantriile	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;		
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Tossicità acquatica (cronica): 10	
decametilciclopentasilossano	Non noto.		
dodecametilcicloesasilossano	Non noto.		

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

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**Informazioni generali:**

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

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

**Inalazione:**

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:**

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti rimuovendo gli indumenti e le calzature contaminati. Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico. Riporre gli indumenti contaminati in contenitori chiusi fino allo smaltimento o alla decontaminazione. 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. Rimuovere le lenti a contatto dopo aver sciacquato gli occhi per un paio di minuti e su raccomandazione del medico curante. Aprire bene gli occhi e continuare a sciacquare per diversi minuti. Rivolgersi subito a un medico, possibilmente un oftalmologo.

**Ingestione:**

Non indurre il vomito. Risciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare alcuna bevanda alla vittima se incosciente. Consultare immediatamente un medico. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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

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

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

I sintomi e gli effetti gravi sono descritti alla sezione 11 della presente scheda di sicurezza, "Informazioni tossicologiche". A causa delle proprietà irritanti di questo prodotto, l'ingestione può causare ustioni o ulcere nella bocca, nello stomaco e nel tratto gastrointestinale, seguite da stenosi. Sintomi ed effetti più importanti: difficoltà respiratoria, ustioni, prurito.

#### **4.3 Indicazione dell'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 di lotta antincendio**

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

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

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

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

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. La decomposizione termica o la combustione possono sprigionare ossidi di carbonio, biossido di silicio e altri gas o vapori tossici.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **6.2 Precauzioni ambientali:**

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

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

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

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

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

# **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

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

### **Precauzioni:**

Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. Garantire una ventilazione adeguata, compreso un idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Fornire postazioni per il lavaggio degli occhi e docce di emergenza e segnalare la loro ubicazione in modo ben visibile. Limitare le quantità di prodotto presenti nell'area di lavoro a quelle strettamente necessarie per svolgere ogni lavoro. Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di sicurezza e igiene industriale. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Proteggere dalla contaminazione. Non mescolare con materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Evitare schizzi, sprechi e limitare al minimo il rilascio nell'ambiente. In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdruciolevoli.

### **Misure di igiene:**

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

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

Conservare in accordo con i regolamenti locali/regionali/nazionali. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Fornire terreno impermeabile. Conservare in luogo asciutto. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. 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:**

Tamburo in acciaio rivestito in resina epossidica.

## **7.3 Usi finali particolari:**

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

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

### 8.1 Parametri di controllo:

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

Eccipienti: Incapsulato nel polimero, questo prodotto non sembra comportare pericoli per la salute allorché trattato nelle normali condizioni d'uso.

#### *ottametilciclotetrasilossano; [D4]*

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

#### Ulteriori valori limite per l'esposizione nelle condizioni di utilizzo:

#### *acido acetico ... %*

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	10 ppm      25 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativo
STEL	20 ppm      50 mg/m3	EU ELV	02 2017	Indicativo
TWA	10 ppm      25 mg/m3	SUVA	08 2023	
STEL	20 ppm      50 mg/m3	SUVA	08 2023	

#### Metodi di monitoraggio:

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

### 8.2 Controlli dell'esposizione:

#### Controlli Tecnici Idonei:

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

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

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

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

Occhiali di sicurezza.  
 Usare uno schermo facciale in caso di rischio di schizzi.

**Protezione delle Mani:**

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

Contatto prolungato e ripetuto:

Materiale: Nitrile.

Spessore del guanto: 1,25 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli impianti Elkem.

Breve contatto:

Materiale: Nitrile / Neoprene

Spessore del guanto: 0,198 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli laboratori Elkem.

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

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

**Protezione respiratoria:**

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

**Controlli ambientali:**

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

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

**Forma:** solido

**Forma:** Pasta

**Colore:** Nero

**Odore:** Di aceto.

**pH:** sostanza / miscela è non solubile (in acqua)

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

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

**Punto di infiammabilità:** > 150 °C (Vaso chiuso seconda la norma Afnor T 60103.)

**Infiammabilità:** Non infiammabile

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

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

**Pressione di vapore:** Nessun dato disponibile.

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

<b>Velocità di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	Approssimativo 1,04 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilità:</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Praticamente insolubile
<b>Solubilità (altro):</b>	Acetone.: Insolubile Etanolo.: Insolubile Benzina: Parzialmente solubile Ragia minerale.: Parzialmente solubile Idrocarburi aromatici: Parzialmente solubile Solventi clorurati.: Parzialmente solubile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Autoignizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 200 °C
<b>Viscosità cinematica:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	
<b>Dimensione dei granuli:</b>	Non applicabile

## 9.2 Altre informazioni:

<b>Proprietà ossidanti:</b>	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:

Vulcanizza a temperatura ambiente a contatto dell'aria umida. Reagisce lentamente a contatto con l'acqua o con l'aria umida.

### 10.2 Stabilità chimica:

Stabile a temperatura ambiente purché non sia a contatto con umidità.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Idrolisi. Durante l'uso o a contatto con acqua o umidità, può generare sostanze pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Evitare il contatto con l'acqua o l'umidità ambientale.

### 10.5 Materiali incompatibili:

Acqua, umidità. 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. In presenza di acqua o umidità ambientale, il prodotto si idrolizza e forma sostanze volatili nocive. Acido acetico

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta:

##### **Ingestione:**

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

**Contato 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:*****TRIACETATO DI METILSILANTRIILE (4253-34-3):***

Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze. NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): < 50 mg/kg; (Ratto; Femminile, Maschile; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)); Organi bersaglio: stomaco; Metodo: OECD 422; Risultati ottenuti su prodotto simile

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

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

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

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

Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze. NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): >= 1 000 mg/kg; (Ratto; Femminile, Maschile; 90 d; Orale); Non sono stati osservati effetti avversi correlati al trattamento; Metodo: OECD 408

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): >= 2,42 mg/l; (Ratto; Femminile, Maschile; 2 Anni; Inalazione - vapori); Non sono stati osservati effetti avversi correlati al trattamento; Metodo: OECD 453

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

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

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

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

**Corrosione/Irritazione della Pelle:****Non irritante**

Non irritante (Coniglio); Metodo: OECD 404; Risultati ottenuti su prodotto simile

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:****Provoca grave irritazione oculare.**

Irritante. (Coniglio); Metodo: OECD 405; Risultati ottenuti su prodotto simile

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:****Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****TRIACETATO DI METILSILANTRIILE (4253-34-3):***

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

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

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

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

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

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

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

**Mutagenicità delle Cellule Germinali:**

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

**In vitro:**

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

**In vivo:**

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

**Carcinogenicità:**

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

**Tossicità per la riproduzione:****Fertilità:**

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

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

Sospettato di nuocere alla fertilità

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

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

**Teratogenicità:**

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

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

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

**TRIACETATO DI METILSILANTRIILE (4253-34-3):**

Corrosivo per le vie respiratorie.

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

**Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze.**

**Pericolo da Aspirazione:**

Non applicabile

**11.2 Informazioni su altri pericoli:****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

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.

**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:**

*TRIACETATO DI METILSILANTRIILE (4253-34-3):*

LC 50 (96 h) : > 100 mg/l ; Risultati ottenuti su prodotto simile

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSSANO; [D4] (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:**

*TRIACETATO DI METILSILANTRIILE (4253-34-3):*

LC 50 (48 h) : > 100 mg/l ; Risultati ottenuti su prodotto simile

*OTTAMETILCICLOTETRASIOSSANO; [D4] (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:**

*TRIACETATO DI METILSILANTRIILE (4253-34-3):*

EC50 (96 h) : 660 mg/l ; Risultati ottenuti su prodotto simile

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

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

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

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

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

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

#### **Tossicità per i micro-organismi:**

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):  
EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

**Tossicità cronica:**

**Pesce:**

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (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:**

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):  
NOEC (Dafnia (Daphnia magna); 21 d) : 0,0079 mg/l ; Metodo: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

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

**Tossicità per gli organismi viventi nel suolo:** Nessun dato disponibile.

**Tossicità per gli organismi terrestri:** Nessun dato disponibile.

**Tossicità dei sedimenti:** Nessun dato disponibile.

**12.2 Persistenza e degradabilità:**

**Fotodegradazione:** Nessun dato disponibile.

**Biodegradazione:**

TRIACETATO DI METILSILANTRIILE (4253-34-3):  
74 % (fango attivo, domestico, non adattato ; 21 d ; Carbonio organico disciolto (DOC)) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Il presente prodotto è prontamente biodegradabile. Risultati ottenuti su prodotto simile

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (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.

**Test di simulazione della biodegradazione:** Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

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

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

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

*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):**

*TRIACETATO DI METILSILANTRIILE (4253-34-3):*

Log Kow: -2,4 ; Metodo: stimato

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

Log Kow: 5,10

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

Sulla base delle prove scientifiche complessive, la sostanza non è considerata PBT o vPvB, attribuendo un peso specifico agli studi reali sulla biomagnificazione nelle reti alimentari e ad altri dati ambientali pertinenti.

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

Sulla base delle prove scientifiche complessive, la sostanza non è considerata PBT o vPvB, attribuendo un peso specifico agli studi reali sulla biomagnificazione nelle reti alimentari e ad altri dati ambientali pertinenti.

*DODECAMETILCICLOESASILOSSANO (540-97-6):*

Sulla base delle prove scientifiche complessive, la sostanza non è considerata PBT o vPvB, attribuendo un peso specifico agli studi reali sulla biomagnificazione nelle reti alimentari e ad altri dati ambientali pertinenti.

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

Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi:**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

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

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

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

#### **Contenitori Contaminati:**

Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato. Gli imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti come il prodotto che contengono.

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

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

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### **ADR** Non regolamentato.

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

### **ADN** Non regolamentato.

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

### **RID** Non regolamentato.

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

### **IMDG / IMO** Non regolamentato.

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

**IATA** Non regolamentato.

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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamenti dell'UE:

**Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, ALLEGATO I SOSTANZE CONTROLLATE:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**UE. Regolamento 2024/590/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Nuove sostanze:** 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
dodecametilcicloesasilossano	540-97-6
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2
decametilciclopentasilossano	541-02-6

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

**UE. REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni di immissione sul mercato e uso:**

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

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

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

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

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

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**Stato dell'inventario:**

Canada DSL Inventory List:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
China Inv. Existing Chemical Substances:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Japan (ENCS) List:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
New Zealand Inventory of Chemicals:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Philippines PICCS:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Taiwan Chemical Substance Inventory:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Lista TSCA:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
EINECS, ELINCS or NLP:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Australia Industrial Chem. Act (AIC):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Thailand DIW Existing Chemical Inv. List:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Vietnam National Chemical Inventory:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Informazioni di revisione:**

SEZIONE 1: Modifica: UFI  
 SEZIONE 3: Modifica: Composizione/informazioni sugli ingredienti  
 SEZIONE 15: Modifica: Regolamenti dell'UE

**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)

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Irritazione oculare ; Categoria 2 ; H319	Sulla base di dati di sperimentazione

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

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Data d'Emissione:** 27.03.2026

**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.