

# 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:** SILBIONE RES 76405  
**UFI:** DXJ1-50H8-R00N-730J

**Num. de prodotto:** PRCO90000875

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

**Usi identificati:** Rivestimenti antiadesivi. Contatto con prodotti alimentari.

**Usi non raccomandati:** Non noto.

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

#### **Fabbricante:**

Elkem Silicones France SAS  
1-55 rue des Frères Perret  
F-69192 SAINT FONS Cedex  
FRANCE

**Telefono:** +33 (0) 4 72 73 74 75

**Fax:** +33 (0) 4 72 73 75 99

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

#### **Fornitore:**

Elkem Silicones Germany GmbH  
Hans-Sachs-Strasse 4a  
D-23566 Lübeck  
GERMANY

**Telefono:** +49 (0) 451 6 09 81-27

**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 Fisici:**

Liquidi infiammabili	Categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
----------------------	-------------	---

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

Irritazione cutanea	Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Tossico per la riproduzione	Categoria 2	H361d: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola	Categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta	Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### **Pericoli per l'ambiente:**

Pericoli cronici per l'ambiente  
acquatico

Categoria 3

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con  
effetti di lunga durata.

## 2.2 Elementi dell'etichetta:

**Contiene:**

toluene

**Pittogrammi di  
pericolo:**



**Avvertenza:**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo:**

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H361d: Sospettato di nuocere al feto.  
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione  
prolungata o ripetuta.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza:**

**Prevenzione:**

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille,  
fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P233: Tenere il recipiente ben chiuso.  
P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il  
viso.

**Risposta:**

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare  
abbondantemente con acqua e sapone.  
P308+P313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione,  
consultare un medico.

**Smaltimento:**

P501: Smaltire il prodotto/recipiente conferendolo a un opportuno  
impianto di trattamento e smaltimento in accordo con le leggi e i  
regolamenti vigenti e le caratteristiche del prodotto al momento dello  
smaltimento.

**UFI:**

DXJ1-50H8-R00N-730J

## 2.3 Altri pericoli:

**Pericoli Fisici:**

Altamente infiammabile

**Pericoli per la Salute:**

**Inalazione:**

Può provocare sonnolenza o vertigini. Può provocare danni agli organi in  
caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Contatto con gli occhi:**

Non sono segnalati sintomi specifici

**Contatto con la Pelle:**

Provoca irritazione cutanea.

**Ingestione:**

Non sono segnalati sintomi specifici

**Altri effetti sulla salute:**

Sospettato di nuocere al feto.

**Pericoli per l'ambiente:**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele:

##### Informazioni generali:

Soluzione di resina poliorganosilossano.

##### Componenti pericolosi:

Denominazione chimica	Concentrazioni e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
toluene	25 - <50%	Componente	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51-XXXX	#
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	0,25 - <2,5%	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

\*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
toluene	Flam. Liq. 2 H225; Repr. 2 H361d; Asp. Tox. 1 H304; STOT RE 2 H373; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 3 H412;		
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Tossicità acquatica (cronica): 10	
decametilciclopentasilossano	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:**

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

**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****Rischi Generali d'Incendio:**

Materiale le cui caratteristiche fisiche inducono un rischio di incendio a contatto con una fonte di accensione. I vapori possono percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare. In condizioni di calore estremo, rischio di esplosione del container a causa dell'aumento di pressione accumulata.

**5.1 Mezzi di estinzione:****Mezzi di estinzione appropriati:**

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

**Mezzi di estinzione non appropriati:**

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

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

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

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

### **Speciali procedure antincendio:**

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

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

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

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

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

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

Non respirare il vapore. Spegnerne tutte le sorgenti d'ignizione. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Ventilare. Indossare attrezzature di protezione personale. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS.

### **6.2 Precauzioni ambientali:**

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

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

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

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

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

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

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

#### **Precauzioni:**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. È possibile che nei contenitori parzialmente svuotati si formino miscele esplosive. Fornire precauzioni adeguate, ad esempio messa a terra elettrica e connessione o atmosfere inerti. Utilizzare strumenti antiscintilla e/o apparecchiature antideflagranti. 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. Conservare il recipiente ben chiuso. 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. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da materiali incompatibili, fiamme libere e temperature elevate. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati. Si raccomanda la neutralizzazione con azoto dei contenitori. Prevedere la messa a terra dell'apparecchiatura e apparecchiature elettriche utilizzabili in atmosfere esplosive. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Conservare al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico. Proteggere da danni fisici e/o attriti. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Fornire un serbatoio di ritenzione. Fornire terreno impermeabile.

**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:**
**toluene**

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	50 ppm      190 mg/m3	SUVA	01 2021	
SKIN_DES	-                -	EU ELV	02 2017	Assorbimento attraverso la pelle
SKIN_DES	-                -	SUVA	01 2021	Assorbimento attraverso la pelle
STEL	200 ppm      760 mg/m3	SUVA	01 2021	
TWA	50 ppm      192 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativo
STEL	100 ppm      384 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativo

**ottametilciclotetrasilossano; [D4]**

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

**Valori Limite Biologici:**
**toluene**

Valori Limite di Esposizione	Tipo	Fonte	Data
75 µgr/l (Urina)	toluene (Tempo di campionamento: Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	01 2021
600 µgr/l (Sangue)	toluene (Tempo di campionamento: Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	2013
2 g/g (Creatinina in urina)	Acido ippurico (Tempo di campionamento: c) Esposizione a lungo termine dopo diversi (4-5) turni di lavoro. b) Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	2013
0,5 mg/l (Urina)	o-cresolo (Tempo di campionamento: b) Termine dell'esposizione / fine del turno. c) Esposizione a lungo termine dopo diversi (4-5) turni di lavoro.)	CH BAT	2013

**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. Usare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

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

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

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

Occhiali di sicurezza.

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:

<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Forma:</b>	Leggermente viscoso.
<b>Colore:</b>	Da incolore a leggermente giallo
<b>Odore:</b>	forte
<b>pH:</b>	Per definizione, la misurazione del pH consiste nella determinazione della concentrazione di ioni di idrogeno in soluzione generalmente acquosa. I prodotti in silicone sono idrorepellenti e quindi non solubili in acqua. Pertanto non è possibile misurare il valore di pH.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di ebollizione:</b>	110 °C Approssimativo
<b>Punto di infiammabilità:</b>	6 °C (Vaso chiuso seconda la norma Afnor T 60103.) Toluene
<b>Infiammabilità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite superiore di infiammabilità %:</b>	7 %(V) Toluene
<b>Limite inferiore di infiammabilità %:</b>	1,2 %(V) Toluene
<b>Pressione di vapore:</b>	30 hPa (20 °C) Toluene
<b>Densità di vapore relativa:</b>	1,065 (20 °C)
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	Approssimativo 1,07 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilità:</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Molto poco solubile.
<b>Solubilità (altro):</b>	Idrocarburi alifatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Solventi clorurati.: Miscibile (in tutte le proporzioni) Idrocarburi aromatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Acetone.: Miscibile (in tutte le proporzioni)
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Autoignizione:</b>	552 °C Toluene
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Viscosità cinematica:</b>	Approssimato 50 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	Non applicabile.

### 9.2 Altre informazioni:

<b>Viscosità dinamica:</b>	Approssimativo 50 mPa.s (25 °C)
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Non è considerato come ossidante. Parere dell'esperto.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività:

Nessun'altra informazione fornita.

### 10.2 Stabilità chimica:

Stabile

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:**

Non si verificherà.

**10.4 Condizioni da evitare:**

Nessun'altra informazione fornita.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Agenti ossidanti forti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

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

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:****Tossicità acuta:****Ingestione:**

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Inalazione:**

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

**Tossicità a dose ripetuta:****Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****TOLUENE (108-88-3):***

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 625 mg/kg ; LOAEL ( Livello più basso di nocività osservato): 1 250 mg/kg ; (Ratto ; 90 d ; Orale) ; Organi bersaglio: Sistema nervoso, Fegato, Rene, Cervello, Cuore ; Metodo: OECD 408

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) : > 1,13 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; 24 Mesi ;

Inalazione - vapori) ; Non sono stati osservati effetti avversi correlati al trattamento ; Metodo: OECD 453

***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

**Corrosione/Irritazione della Pelle:**

**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca irritazione cutanea.**

*TOLUENE (108-88-3):*

Provoca irritazione cutanea. Irritante. (Coniglio ; 4 h) ; Metodo: OECD 404

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:****Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

*TOLUENE (108-88-3):*

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non irritante (Coniglio) ;

Metodo: OECD 405

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:****Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

*TOLUENE (108-88-3):*

Sensibilizzazione cutanea: 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

**Mutagenicità delle Cellule Germinali:****In vitro: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

*TOLUENE (108-88-3):*

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

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Assenza di effetti mutageni. Metodo: Simile a OCSE 476

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

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

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

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

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

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

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

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

**In vivo: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****TOLUENE (108-88-3):**

Test di aberrazioni cromosomiche su midollo osseo di mammiferi: negativo (Ratto ; Intraperitoneale)

Test dominanti letali su roditore: negativo (Topo ; Inalazione) ; Metodo: OECD 478

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

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

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

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

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

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

**Carcinogenicità:****Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****TOLUENE (108-88-3):**

Non classificato

Il prodotto non è considerato cancerogeno. NOAEC:  $\geq$  4,522 mg/l (Ratto ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 453

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

Non classificato

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

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

Non classificato

Il prodotto non è considerato cancerogeno. NOAEC:  $\geq$  2,42 mg/l (Ratto ; Femminile, Maschile ; 24 mesi ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 453 ; Nessun effetto cancerogeno rilevante per l'uomo.

**Tossicità per la riproduzione:****Fertilità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Sospettato di nuocere al feto.****TOLUENE (108-88-3):**

Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità.

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): 7,5 mg/l ; NOAEL (F1): 7,5 mg/l ; NOAEL (F2): (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Tossicità per la riproduzione

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

Sospettato di nuocere alla fertilità

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

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

Non classificato

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

**Teratogenicità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Sospettato di nuocere al feto.****TOLUENE (108-88-3):**

Sospettato di nuocere al feto.

NOAEL (terato): 2,26 mg/l ; NOAEL (mater): 2,26 mg/l (Ratto ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 414 ; Nessun effetto osservato sullo sviluppo.

NOAEL (terato): 1,884 mg/l ; NOAEL (mater): 1,884 mg/l (Coniglio ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 414 ; Nessun effetto osservato sullo sviluppo.

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

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

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

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

Non classificato

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

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

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:****Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Può provocare sonnolenza o vertigini.****TOLUENE (108-88-3):**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

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

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

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

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:****Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.****TOLUENE (108-88-3):**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Organi bersaglio: Sistema nervoso

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

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

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

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

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

**TOLUENE (108-88-3):**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

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

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

Non applicabile

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

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****Informazioni generali:**

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

**12.1 Tossicità:****Tossicità acuta:****Pesce: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****TOLUENE (108-88-3):**

LC 50 (Salmones argentatus; 96 h ; Flusso) : 5,5 mg/l

**OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [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

**Invertebrati Acquatici: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****TOLUENE (108-88-3):**

EC50 (Pulce d'acqua (Ceriodaphnia dubia); 48 h ; semi-statico) : 3,78 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

**OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [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

**Piante acquatiche: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****TOLUENE (108-88-3):**

NOEC (biomass) (Skeletonema costatum; 72 h ; Statico) : 10 mg/l ; Metodo: OECD 201

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

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

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

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

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

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

**Tossicità cronica: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**

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

*TOLUENE (108-88-3):*

NOEC (growth rate) (Salmone argentato; 40 d ; Flusso) : 1,4 mg/l

*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

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

*TOLUENE (108-88-3):*

NOEC (Pulce d'acqua (Ceriodaphnia dubia); 7 d ; semi-statico) : 0,74 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

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

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

*DECAMETILCICLOPENTASILOSSANO (541-02-6):*

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

## **12.2 Persistenza e degradabilità:**

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

*TOLUENE (108-88-3):*

69 % ; Il prodotto è facilmente biodegradabile.

*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.

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

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

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

*TOLUENE (108-88-3):*

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 90 ; Basso potenziale di bioaccumulazione.

*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.

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****TOLUENE (108-88-3):**

Log Kow: 2,73

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

Log Kow: 5,10

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

Log Kow: 5,20

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

**12.4 Mobilità nel suolo:**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:****Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****TOLUENE (108-88-3):**

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

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

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

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

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

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

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

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

Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi:**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

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

**Metodi di smaltimento:**

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

**Contenitori Contaminati:**

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

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**ADR**

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1866
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	RESINA IN SOLUZIONE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	33
Codice restrizioni su trasporto in galleria:	(D/E)
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

**ADN**

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1866
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	RESINA IN SOLUZIONE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	–
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

**RID**

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1866
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	RESINA IN SOLUZIONE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	33
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

**IMDG / IMO**

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1866
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	RESIN SOLUTION
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
EmS No.:	F-E , <u>S-E</u>
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:	Non applicabile

**IATA**

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1866
14.2 Nome proprio di trasporto:	Resin solution
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
Altre informazioni	
Aereo di linea e aereo da trasporto merci:	Consentito.
Solo aereo merci:	Consentito.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamenti dell'UE:

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

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

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

**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 quantità regolata.

**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 quantità regolata.

**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 quantità regolata.

**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 quantità regolata.

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS
toluene	108-88-3
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2

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

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Informazioni supplementari
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)PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
------------------------------	----------	--

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
toluene	108-88-3	48
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2	70
decametilciclopentasilossano	541-02-6	70

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS
toluene	108-88-3
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:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS
toluene	108-88-3

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:**

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

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

SEZIONE 2: Modifica: UFI

**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:**

<b>Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Liquidi infiammabili ; Categoria 2 ; H225	Sulla base di dati di sperimentazione
Irritazione cutanea ; Categoria 2 ; H315	Metodo di calcolo
Tossico per la riproduzione ; Categoria 2 ; H361d	Sulla base di dati di sperimentazione
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola ; Categoria 3 ; H336	Metodo di calcolo
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta ; Categoria 2 ; H373	Sulla base di dati di sperimentazione
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico ; Categoria 3 ; H412	Sulla base di dati di sperimentazione

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità
H373	Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Data d'Emissione:** 28.05.2024

**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.