# SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2015/830

# SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione prodotto** : SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack
**Numero di registrazione REACH** : Non applicabile (miscela)
**Tipo di prodotto REACH** : Recipiente speciale contenente sostanza/miscela
: Le informazioni riguardano la sostanza/miscela

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

**1.2.1 Usi pertinenti identificati**

Mastice sigillante

**1.2.2 Usi sconsigliati**

Non si conoscono usi sconsigliati

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

**Fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
🖷 +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International

**Fabbricante del prodotto**

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
🖷 +32 14 85 97 38
info@tec7.be

**Distributore del prodotto**

TECH-MASTERS ITALY SRL
Via San Bartolomeo 51
I - 21040 CARNAGO (VA)
ITALY
☎ +39 03 31 99 33 13
🖷 +39 03 31 99 33 37
italy@tech-masters.eu

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese) :
+32 14 58 45 45 (BIG)
24/24 ore :
Centro Antiveleni di Milano (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano, attivo 24/24 ore) : +39 02 66 10 10 29

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

| Classe | Categoria | Indicazione di pericolo |
|---|---|---|
| Aerosol | categoria 3 | H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| Skin Corr. | categoria 1C | H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Eye Dam. | categoria 1 | H318: Provoca gravi lesioni oculari. |

### 2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: triacetato di metilsilantriile; diacetossidi-terz-butossisilano; dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano.
**Avvertenza** Pericolo


© BIG vzw

**Frasi H**

| | |
|---|---|
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |

**Frasi P**

| | |
|---|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |
| P280 | Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |
| P260 | Non respirare i vapori/la nebbia. |
| P304 + P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P410 + P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122°F. |

**Informazioni supplementari**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Contiene: dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano. Può provocare una reazione allergica. |

### 2.3. Altri pericoli

Contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Nome<br>REACH numero di registrazione | N. CAS<br>N. CE | Conc. (C) | Classificazione secondo CLP | Nota | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| silicio diossido<br>01-2119379499-16 | 7631-86-9<br>231-545-4 | 10%<br>≤C<11.5% | | (2) | Componente |
| triacetato di metilsilantriile<br>01-2119987097-22 | 4253-34-3<br>224-221-9 | 2.5%≤C≤3% | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | (1) | Componente |
| diacetossidi-terz-butossisilano<br>01-2119987098-20 | 13170-23-5<br>236-112-3 | 1.5%≤C≤2% | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | (1)(10) | Componente |
| dodecametilcicloesasilossano<br>01-2119517435-42 | 540-97-6<br>208-762-8 | 0.1%<br>≤C<0.2% | | (3)(4) | Componente |
| dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano | 68928-76-7<br>273-028-6 | C<0.1% | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(10) | Componente |
| ottametilciclotetrasilossano<br>01-2119529238-36 | 556-67-2<br>209-136-7 | C≤0.1% | Flam. Liq. 3; H226<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(3)(4)(10) | Componente |

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16
(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea
(3) Sostanza PBT e/o vPvB
(4) Ins. nell'elenco candidato delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) per l'autorizzazione (Articolo 59 del Regolamento (CE) N. 1907/2006)
(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

## SEZIONE 4:misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Misure generali:**
Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.

**Inalazione:**
Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**
Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 min./doccia. Togliere gli abiti durante il risciacquamento. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se gli abiti restano attaccato alla pelle: non toglierli. Coprire le ferite con fascie sterili. Consultare un medico/servizio medico. Superficie bruciata > 10%: ammissione all'ospedale.

**Contatto con gli occhi:**
Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Mandare la vittima dall'oculista.

**Ingestione:**
Immediatamente dopo l'ingestione: dare da bere molta acqua. Non provocare il vomito. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Consultare un medico immediatamente.

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

**4.2.1 Sintomi acuti**

**Inalazione:**

Non si conoscono effetti cronici.

**Contatto con la pelle:**

Bruciature/corrosione.

**Contatto con gli occhi:**

Corrosione del tessuto oculare.

**Ingestione:**

Perforazione dell'esofago possibile. Bruciature delle mucose gastrointestinali.

**4.2.2 Sintomi ritardati**

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Per combustione: liberazione di gas/vapori nocivi p.e.: monossido di carbonio/diossido di carbonio.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**5.3.1 Istruzioni:**

Raffreddare con acqua gli imballaggi chiusi esposti al fuoco. Rischio di esplosione fisica: spegnere/raffredare da posizione riparata. Non trasportare il carico se esposto al calore. Dopo raffreddamento: esplosione fisica ancora possibile.

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

Guanti protettivi. Indumenti protettivi. Visiera protettiva. Indumenti resistenti alla corrosione. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non usare fiamme libere.

**6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente**

Vedere sezione 8.2

**6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente**

Guanti protettivi. Indumenti protettivi. Visiera protettiva. Indumenti resistenti alla corrosione.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

### 6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere prodotto che si libera.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il solido fuoriuscito in contenitori coperti. Lavare le superfici sporcate con una soluzione saponata. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Igiene molto stretta - evitare ogni contatto. Conservare il recipiente ben chiuso.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:**

Temperatura di stoccaggio: < 50 °C. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. A prova di fuoco. Proteggere dalla luce solare diretta. Conforme alla regolamentazione. Tempo di stoccagio mass.: 365 giorno/giorni.

**7.2.2 Tenere la sostanza separata da:**

Sorgenti di calore, acidi (forti), basi (forti), riducenti, ossidanti.

**7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:**

Nessun dato disponibile

**7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:**

Nessun dato disponibile

### 7.3. Usi finali particolari

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Esposizione professionale

**a) Valori limite di esposizione professionale**

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

**Belgio**

| | | |
|---|---|---|
| Etain (composés organiques de) (en Sn) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 0.1 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto | 0.2 mg/m³ |
| Silices amorphes : silice fondue SiO2 (poussières alvéolaires) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 0.1 mg/m³ |
| Silices amorphes : terre de diatomées, non calcinées (fraction inhalable) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 10 mg/m³ |
| Silices amorphes : fumées (fraction alvéolaire) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 2 mg/m³ |

**Francia**

| | | |
|---|---|---|
| Etain (composés organiques d'), en Sn | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.1 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.2 mg/m³ |

**Germania**

| | | |
|---|---|---|
| Kieselsäuren, amorphe | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 4 mg/m³ |
| Mono- und Dimethylzinnverbindungen | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 0.0018 ppm |
| | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900) | 0.009 mg/m³ |

**UK**

| | | |
|---|---|---|
| Silica, amorphous inhalable dust | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 6 mg/m³ |
| Silica, amorphous respirable dust | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 2.4 mg/m³ |
| Tin compounds, organic, except Cyhexatin (ISO), (as Sn) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 0.1 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 0.2 mg/m³ |

**USA (TLV-ACGIH)**

| | | |
|---|---|---|
| Tin organic compounds, as Sn | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value) | 0.1 mg/m³ |
| | Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value) | 0.2 mg/m³ |

**b) Valori limite biologici nazionali**

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### 8.1.2 Metodi di campionamento

| Nome prodotto | Test | Numero |
|---|---|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxane (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| Silica, Amorphous (Respirable) | NIOSH | 7501 |
| Tin (Organic Cpds) (as Sn) (Organotin Compounds) | NIOSH | 5504 |

#### 8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### 8.1.4 Valori soglia

**DNEL/DMEL - Lavoratori**

silicio diossido

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 4 mg/m³ | |

triacetato di metilsilantriile

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti locali a lungo termine inalazione | 31 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 31 mg/m³ | |

diacetossidi-terz-butossisilano

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 150.84 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 21.39 mg/kg bw/giorno | |

dodecametilcicloesasilossano

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 11 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 1.22 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 6.1 mg/m³ | |

ottametilciclotetrasilossano

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 73 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti inalazione | 73 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 73 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 73 mg/m³ | |

**DNEL/DMEL - Popolazione generale**

triacetato di metilsilantriile

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti locali a lungo termine inalazione | 5.1 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 5.1 mg/m³ | |

diacetossidi-terz-butossisilano

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 37.2 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea | 10.69 mg/kg bw/giorno | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via orale | 10.69 mg/kg bw/giorno | |

dodecametilcicloesasilossano

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 2.7 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 0.3 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 1.5 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via orale | 1.7 mg/kg bw/giorno | |
| | Effetti sistemici acuti per via orale | 1.7 mg/kg bw/giorno | |

ottametilciclotetrasilossano

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo | Valore | Osservazione |
|---|---|---|---|
| DNEL | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 13 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici acuti inalazione | 13 mg/m³ | |
| | Effetti locali a lungo termine inalazione | 13 mg/m³ | |
| | Effetti locali acuti inalazione | 13 mg/m³ | |
| | Effetti sistemici a lungo termine per via orale | 3.7 mg/kg bw/giorno | |
| | Effetti sistemici acuti per via orale | 3.7 mg/kg bw/giorno | |

**PNEC**

triacetato di metilsilantriile

| Compartimenti | Valore | Osservazione |
|---|---|---|
| Acqua dolce (non salina) | 1 mg/l | |
| Acqua marina | 0.1 mg/l | |
| Acqua dolce (rilascio intermittente) | 10 mg/l | |
| STP | 6.9 mg/l | |
| Sedimento dell' acqua dolce | 3.4 mg/kg sedimento dw | |
| Sedimento dell' acqua marina | 0.34 mg/kg sedimento dw | |
| Suolo | 0.145 mg/kg suolo dw | |

diacetossidi-terz-butossisilano

| Compartimenti | Valore | Osservazione |
|---|---|---|
| Acqua dolce (non salina) | 0.029 mg/l | |
| Acqua marina | 0.003 mg/l | |
| STP | 13.276 mg/l | |
| Sedimento dell' acqua dolce | 0.033 mg/kg sedimento dw | |
| Sedimento dell' acqua marina | 0.003 mg/kg sedimento dw | |
| Suolo | 0.02 mg/kg suolo dw | |

dodecametilcicloesasilossano

| Compartimenti | Valore | Osservazione |
|---|---|---|
| STP | 1 mg/l | |
| Sedimento dell' acqua dolce | 13 mg/kg sedimento dw | |
| Sedimento dell' acqua marina | 1.3 mg/kg sedimento dw | |
| Suolo | 3.77 mg/kg suolo dw | |
| Orale | 66.7 mg/kg alimentazione | |

ottametilciclotetrasilossano

| Compartimenti | Valore | Osservazione |
|---|---|---|
| Acqua dolce (non salina) | 1.5 µg/l | |
| Acqua marina | 0.15 µg/l | |
| STP | 10 mg/l | |
| Sedimento dell' acqua dolce | 3 mg/kg sedimento dw | |
| Sedimento dell' acqua marina | 0.3 mg/kg sedimento dw | |
| Suolo | 0.54 mg/kg suolo dw | |
| Orale | 41 mg/kg alimentazione | |

**8.1.5 Control banding**

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

**8.2.1 Controlli tecnici idonei**

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

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

Igiene molto stretta - evitare ogni contatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Protezione respiratoria non richiesta in condizioni normali.

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

c) Protezioni per occhi:

Visiera protettiva.

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi. Indumenti resistenti alla corrosione.

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:**

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Aspetto | Press-pack |
| | Pasta |
| Odore | Odore irritante/pungente |
| | Odore di aceto |
| Valori soglia olfattivi | Nessun dato disponibile |
| Colore | Rosso |
| Dimensione particelle | Nessun dato disponibile |
| Punto di esplosione | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità | Non classificato come infiammabile |
| Log Kow | Non applicabile (miscela) |
| Viscosità dinamica | Nessun dato disponibile |
| Viscosità cinematica | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione | Nessun dato disponibile |
| Velocità di evaporazione | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa | > 2 |
| Pressione di vapore | Nessun dato disponibile |
| Solubilità | Acqua ; insolubile |
| Densità relativa | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | > 400 °C |
| Punto di infiammabilità | > 150 °C |
| Proprietà esplosive | Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive |
| Proprietà ossidanti | Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti |
| pH | Nessun dato disponibile |

### 9.2. Altre informazioni

| | |
|---|---|
| Densità assoluta | Nessun dato disponibile |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun dato disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Instabile se esposto al calore.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Misure di precauzione**

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi (forti), basi (forti), riducenti, ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: liberazione di gas/vapori nocivi p.e.: monossido di carbonio/diossido di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 11.1.1 Risultati del test

**Tossicità acuta**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

silicio diossido

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | | > 10000 mg/kg | | Ratto | | |
| Dermale | DL50 | | > 5000 mg/kg | | Coniglio | | |

triacetato di metilsilantriile

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | OCSE 401 | 1600 mg/kg bw | 14 giorno/giorni | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |
| Dermale | | | | | | Omissione di dati | |
| Inalazione | | | | | | Omissione di dati | |

diacetossidi-terz-butossisilano

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | Equivalente all'OCSE 401 | 6650 mg/kg bw | | Ratto (maschile) | Valore sperimentale | |
| Dermale | | | | | | Omissione di dati | |
| Inalazione | | | | | | Omissione di dati | |

dodecametilcicloesasilossano

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | OCSE 423 | > 2000 mg/kg bw | | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |
| Dermale | DL50 | OCSE 402 | > 2000 mg/kg bw | | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |
| Inalazione | | | | | | Omissione di dati | |

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | Equivalente all'OCSE 401 | 204.5 mg/kg bw | | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |

ottametilciclotetrasilossano

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | DL50 | Equivalente all'OCSE 401 | > 4800 mg/kg bw | | Ratto (maschile) | Valore sperimentale | |
| Dermale | DL50 | Equivalente all'OCSE 402 | > 2400 mg/kg bw | | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |
| Inalazione (aerosol) | CL50 | OCSE 403 | 36 mg/l aria | 4 ore | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |

**Conclusione**

Non classificato per tossicità acuta

**Corrosione/irritazione**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

triacetato di metilsilantriile

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Lesioni oculari gravi | Equivalente all'OCSE 405 | | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |
| Pelle | Corrosivo | OCSE 404 | 4 ore | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |

diacetossidi-terz-butossisilano

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Lesioni oculari gravi; categoria 1 | | | | | Studio di letteratura | |
| Pelle | Corrosivo | Equivalente all'OCSE 404 | 3 minuti | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |
| Inalazione | Corrosivo | | | | | Studio di letteratura | |

dodecametilcicloesasilossano

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Non irritante | OCSE 405 | | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | Somministrazione unica con risciacquo |
| Pelle | Non irritante | OCSE 404 | 4 ore | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle | Irritante | OCSE 439 | 15 minuti | | Epidermide umana ricostruita | Valore sperimentale | |

ottametilciclotetrasilossano

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Occhi | Non irritante | Equivalente all'OCSE 405 | | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | Somministrazione unica |
| Pelle | Non irritante | Equivalente all'OCSE 404 | 24 ore | 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale | |

**Conclusione**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Non classificato come irritante per le vie respiratorie

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti

diacetossidi-terz-butossisilano

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle | | | | | | Omissione di dati | |

dodecametilcicloesasilossano

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermale | Non sensibilizzante | OCSE 406 | 24 ore | 24; 48 ore | Cavia (femminile) | | |

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle | Sensibilizzante | | | 24 ore | Cavia (maschio / femmina) | Valore sperimentale | |

ottametilciclotetrasilossano

| Via d'esposizione | Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pelle | Non sensibilizzante | OCSE 406 | | 24; 48 ore | Cavia (femminile) | Valore sperimentale | |

**Conclusione**

Non classificato come sensibilizzante per la cute
Non classificato come sensibilizzante per inalazione

**Tossicità specifica per organi bersaglio**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti

triacetato di metilsilantriile

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale | NOAEL | OCSE 422 | 50 mg/kg bw/giorno | | Nessun effetto | 4 settimane (quotidiano) | Ratto (maschio / femmina) | Read-across |
| Inalazione | NOAEL | OCSE 413 | 0.56 mg/l | | Nessun effetto | 13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | Read-across |
| Inalazione | LOAEL | OCSE 413 | 2.2 mg/l | Reni | Lesione dei reni | 13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | Read-across |

diacetossidi-terz-butossisilano

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale (acqua potabile) | NOAEL | Prova di tossicità subcronica | 60 mg/kg alimentazione | | Nessun effetto | 8 mese/i | Ratto (maschile) | Valore sperimentale |
| Orale (dieta) | NOAEL | Prova di tossicità subacuta | ≥ 3600 mg/kg bw/giorno | | Nessun effetto | 4 settimane (quotidiano) | Ratto (maschile) | Valore sperimentale |

dodecametilcicloesasilossano

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale (specillo gastrico) | NOAEL | OCSE 422 | 1000 mg/kg bw/giorno | | Nessun effetto | | Ratto (femminile) | Valore sperimentale |
| Inalazione (vapori) | NOAEC | OCSE 413 | 1 ppm | | Nessun effetto | 13 settimane (6ore / giorno, 7 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale |

ottametilciclotetrasilossano

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Organo | Effetto | Tempo d'esposizione | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orale (dieta) | Livello di dose | Prova di tossicità subacuta | 2.1 % | | Nessun effetto | 28 giorno/giorni | Ratto (maschio / femmina) | Dati insufficienti, inconcludenti |
| Dermale | NOAEL | Equivalente all'OCSE 410 | ≥ 1 ml/kg bw | | Nessun effetto | 3 settimane (5 giorni / settimana) | Coniglio (maschio / femmina) | Valore sperimentale |
| Inalazione (vapori) | NOAEC effetti sistemici | Ordine di consenso EPA TSCA | 150 ppm | Reni | Nessun effetto | 104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale |
| Inalazione (vapori) | NOAEC effetti locali | Ordine di consenso EPA TSCA | 150 ppm | Sistema respiratorio | Nessun effetto | 104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | |

**Conclusione**

Non classificato per tossicità subcronica

**Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

triacetato di metilsilantriile

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | OCSE 473 | Ovario di criceto cinese (CHO) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |

diacetossidi-terz-butossisilano

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | OCSE 476 | Topo (cellule di linfoma L5178Y) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |
| Negativo con attivazione metabolica | Equivalente all'OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |

dodecametilcicloesasilossano

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | OCSE 476 | Topo (cellule di linfoma L5178Y) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |

ottametilciclotetrasilossano

| Risultato | Metodo | Substrato per il test | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | Equivalente all'OCSE 473 | Ovario di criceto cinese (CHO) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | Equivalente all'OCSE 476 | Topo (cellule di linfoma L5178Y) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |
| Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica | OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium) | Nessun effetto | Valore sperimentale | |

**Conclusione**

Non classificato come mutagenico o genotossico

**Mutagenicità (in vivo)**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

diacetossidi-terz-butossisilano

| Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Substrato per il test | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo | Altro | | Topo (maschile) | | |

dodecametilcicloesasilossano

| Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Substrato per il test | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo | OCSE 474 | | Topo (maschio / femmina) | Midollo osseo | Valore sperimentale |

ottametilciclotetrasilossano

| Risultato | Metodo | Tempo d'esposizione | Substrato per il test | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| Negativo | Equivalente all'OCSE 475 | 5 giorni (6ore / giorno) | Ratto (maschio / femmina) | | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Non classificato come mutagenico o genotossico

**Cancerogenicità**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

ottametilciclotetrasilossano

| Via d'esposizione | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inalazione | NOAEC | Equivalente all'OCSE 453 | 150 ppm | 104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto cancerogeno | | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Non classificato come cancerogeno

**Tossicità per la riproduzione**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

triacetato di metilsilantriile

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEL | OCSE 422 | 1000 mg/kg bw/giorno | 51 giorno/giorni | Ratto | Nessun effetto | | Read-across |
| Tossicità materna | NOAEL | Altro | 1000 mg/kg bw/giorno | 51 giorno/giorni | Ratto | Nessun effetto | | Read-across |
| Effetti sulla fertilità | NOAEL | OCSE 422 | ≥ 1000 mg/kg bw/giorno | 51 giorno/giorni | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto | | Read-across |

diacetossidi-terz-butossisilano

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEL | | ≥ 1600 mg/kg bw/giorno | 13 giorno/giorni | Coniglio (femminile) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |
| Tossicità materna | NOAEL | | ≥ 1600 mg/kg bw/giorno | 13 giorno/giorni | Coniglio (femminile) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |
| Effetti sulla fertilità | NOAEL | | 50 mg/kg bw/giorno | | Ratto (femminile) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |

dodecametilcicloesasilossano

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico) ) | NOAEL | OCSE 414 | 1000 mg/kg bw/giorno | 15 giorni (gestazione, quotidiano) | Ratto (femminile) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |
| Tossicità materna (Orale (specillo gastrico) ) | NOAEL | OCSE 414 | 1000 mg/kg bw/giorno | 15 giorni (gestazione, quotidiano) | Ratto (femminile) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |
| Effetti sulla fertilità (Orale (specillo gastrico) ) | NOAEL | OCSE 422 | 1000 mg/kg bw/giorno | 28 giorno/giorni - 46 giorno/giorni | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto | | Valore sperimentale |

ottametilciclotetrasilossano

| | Parametro | Metodo | Valore | Tempo d'esposizione | Specie | Effetto | Organo | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per lo sviluppo (Inalazione) | NOAEL | Equivalente all'OCSE 414 | ≥ 500 ppm | 13 giorni (6ore / giorno) | Coniglio | Nessun effetto | | Valore sperimentale |
| Tossicità materna (Inalazione) | NOAEL | Equivalente all'OCSE 414 | 300 ppm | 13 giorni (6ore / giorno) | Coniglio | Nessun effetto | | Valore sperimentale |
| Effetti sulla fertilità (Inalazione) | NOAEC | EPA OPPTS 870.3800 | 300 ppm | ≥ 70 giorni (6ore / giorno) | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto | Organi riproduttivi | Valore sperimentale |
| | Livello di dose (P) | EPA OPPTS 870.3800 | 500 ppm | ≥ 70 giorni (6ore / giorno) | Ratto (maschio / femmina) | Diminuzione della prolificità | | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

**Tossicità altri effetti**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

**Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Non si conoscono effetti cronici.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione della miscela si basa sui componenti rilevanti

silicio diossido

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | CL50 | | > 10000 mg/l | 96 ore | Brachydanio rerio | | | Letteratura |
| Tossicità acuta per i crostacei | CE50 | | > 10000 mg/l | 24 ore | Daphnia magna | | | Letteratura |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | CE50 | | 440 mg/l | 72 ore | Selenastrum capricornutum | | | Letteratura; Tasso di crescita |

triacetato di metilsilantriile

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | CL50 | Metodo UE C.1 | > 500 mg/l | 96 ore | Danio rerio | Sistema semistatico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Concentrazione nominale |
| Tossicità acuta per i crostacei | CE50 | Metodo UE C.2 | > 500 mg/l | 48 ore | Daphnia magna | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Movimento |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | ErC50 | Metodo UE C.3 | > 500 mg/l | 72 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |

diacetossidi-terz-butossisilano

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | CL50 | OCSE 203 | 79 mg/l - 88 mg/l | 96 ore | Pimephales promelas | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Prodotto simile |
| Tossicità acuta per i crostacei | CE50 | OCSE 202 | 65 mg/l | 48 ore | Daphnia magna | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Prodotto simile |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | ErC50 | OCSE 201 | 24.41 mg/l | 72 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Prodotto simile; GPL |

dodecametilcicloesasilossano

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | | | | | | | | Non determinato, esenzione in base al REACH |
| Tossicità acuta per i crostacei | | | | | | | | Non determinato, esenzione in base al REACH |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | ErC50 | OCSE 201 | > 2 µg/l | 72 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| | NOEC | OCSE 201 | ≥ 2 µg/l | 72 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità a lungo termine per i pesci | NOEC | OCSE 210 | ≥ 14 µg/l | 90 giorno/giorni | Oncorhynchus mykiss | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici | NOEC | OCSE 211 | ≥ 4.6 µg/l | 21 giorno/giorni | Daphnia magna | Sistema semistatico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità per i microrganismi acquatici | CE50 | OCSE 209 | > 100 mg/l | 3 ore | Fango attivo | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i crostacei | CE50 | OCSE 202 | 39 mg/l | 48 ore | Daphnia magna | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; Movimento |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | ErC50 | OCSE 201 | 7.6 mg/l | 72 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |

ottametilciclotetrasilossano

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Piano di collaudo | Acqua dolce/salata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta per i pesci | CL50 | EPA OTS 797.1400 | > 22 µg/l | 96 ore | Oncorhynchus mykiss | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità acuta per i crostacei | CE50 | EPA OTS 797.1300 | > 15 µg/l | 48 ore | Daphnia magna | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche | CE50 | EPA OTS 797.1050 | > 22 µg/l | 96 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| | CE10 | EPA OTS 797.1050 | ≥ 22 µg/l | 96 ore | Pseudokirchneriella subcapitata | | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità a lungo termine per i pesci | NOEC | Altro | ≥ 4.4 µg/l | 93 giorno/giorni | Oncorhynchus mykiss | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici | NOEC | EPA OTS 797.1330 | ≥ 15 µg/l | 21 giorno/giorni | Daphnia magna | Sistema a corrente | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |

| | Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità per altri organismi terrestri | NOEC | OCSE 218 | 44 mg/kg sedimento dw | 28 giorno/giorni | Chironomus riparius | Valore sperimentale |
| | LOEC | OCSE 218 | 131 mg/kg sedimento dw | 28 giorno/giorni | Chironomus riparius | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

### 12.2. Persistenza e degradabilità

triacetato di metilsilantriile

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| Metodo UE C.4 | 74 %; GPL | 21 giorno/giorni | Read-across |

**Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)**

| Metodo | Valore | Degradazione/mineralizzazione primaria | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 111 | < 12 secondi | Degradazione primaria | Valore sperimentale |

diacetossidi-terz-butossisilano

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 301F | 79.5 %; GPL | 28 giorno/giorni | Prodotto simile |

**Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)**

| Metodo | Valore | Degradazione/mineralizzazione primaria | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 111 | < 37.5 secondi; GPL | | Prodotto simile |

dodecametilcicloesasilossano

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 310 | 4.47 %; GPL | 28 giorno/giorni | Valore sperimentale |

**Fototrasformazione in aria (DT50 aria)**

| Metodo | Valore | Conc. radicali OH | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| AOPWIN v1.92 | 9 giorno/giorni | | Valore calcolato |

**Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)**

| Metodo | Valore | Degradazione/mineralizzazione primaria | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| | 401 giorno/giorni; pH = 7 | Degradazione primaria | Valore calcolato |

**Emivita nel suolo (t1/2 suolo)**

| Metodo | Valore | Degradazione/mineralizzazione primaria | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| | 1.38 giorno/giorni | Degradazione primaria | Valore sperimentale |

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 301B | 0 %; GPL | 28 giorno/giorni | Valore sperimentale |

ottametilciclotetrasilossano

**Biodegradazione acqua**

| Metodo | Valore | Durata | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| OCSE 310 | 3.7 %; GPL | 29 giorno/giorni | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| | Non applicabile (miscela) | | | |

silicio diossido

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| | Nessun dato disponibile | | | |

triacetato di metilsilantriile

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| | | -2.4 | 20 °C | QSAR |

diacetossidi-terz-butossisilano

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| KOWWIN | | 1.41 | | QSAR |

dodecametilcicloesasilossano

**BCF pesci**

| Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| BCF | OCSE 305 | 1160; GPL | 49 giorno/giorni | Pimephales promelas | Valore sperimentale |

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| | | 8.87 | 23.6 °C | Valore sperimentale |

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| KOWWIN | | 5.503 | | QSAR |

ottametilciclotetrasilossano

**BCF pesci**

| Parametro | Metodo | Valore | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|
| BCF | EPA OTS 797.1520 | 14900 l/kg; GPL | 28 giorno/giorni | Pimephales promelas | Valore sperimentale |

**Log Kow**

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| OCSE 123 | | 6.488 | 25.1 °C | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

### 12.4. Mobilità nel suolo

triacetato di metilsilantriile

**(log) Koc**

| Parametro | Metodo | Valore | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1 | QSAR |

diacetossidi-terz-butossisilano

**(log) Koc**

| Parametro | Metodo | Valore | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.69 | Valore calcolato |

dodecametilcicloesasilossano

**(log) Koc**

| Parametro | Metodo | Valore | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 5.9 | QSAR |

**Distribuzione percentuale**

| Metodo | Frazione aria | Frazione biota | Frazione sedimento | Frazione suolo | Frazione acqua | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fugacity Model Level III | 1.41 % | | 13.8 % | 72.9 % | 11.8 % | Valore calcolato |

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

**(log) Koc**

| Parametro | Metodo | Valore | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 3.509 - 3.751 | Valore calcolato |

ottametilciclotetrasilossano

**(log) Koc**

| Parametro | Metodo | Valore | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|
| log Koc | OCSE 106 | 4.22 | Valore sperimentale |

**Volatilità (costante H legge di Henry)**

| Valore | Metodo | Temperatura | Osservazione | Determinazione di valore |
|---|---|---|---|---|
| 12 atm m³/mol | | 21.7 °C | | Valore sperimentale |

**Conclusione**

Contiene componente/-i che assorbe (assorbono) nel suolo
Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

### 12.6. Altri effetti avversi

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

**Gas fluorurati a effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)**

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

**Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)**

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

triacetato di metilsilantriile

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

diacetossidi-terz-butossisilano

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**13.1.1 Normative relative ai rifiuti**

**Unione europea**

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.
Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).
08 04 09* (rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti): adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

**13.1.2 Metodo di eliminazione**

Riciclare/riutilizzare. Lasciare solidificare. Smaltire in un inceneritore autorizzato con postcombustione e depuratore di fumi con recupero di energia. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

**13.1.3 Imballaggi/Contenitore**

**Unione europea**

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).
15 01 10* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

## SEZIONE 14:informazioni sul trasporto

### Strada (ADR)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | Aerosol |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Numero d'identificazione del pericolo | |
| Classe | 2 |
| Codice di classificazione | 5A |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |

| | |
|---|---|
| Etichette di pericolo | 2.2 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Disposizioni speciali | 190 |
| Disposizioni speciali | 327 |
| Disposizioni speciali | 344 |
| Disposizioni speciali | 625 |
| Quantità limitate | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

### Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | Aerosol |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Numero d'identificazione del pericolo | 20 |
| Classe | 2 |
| Codice di classificazione | 5A |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |
| Etichette di pericolo | 2.2 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Disposizioni speciali | 190 |
| Disposizioni speciali | 327 |
| Disposizioni speciali | 344 |
| Disposizioni speciali | 625 |
| Quantità limitate | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

### Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | Aerosol |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Classe | 2 |
| Codice di classificazione | 5A |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |
| Etichette di pericolo | 2.2 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Disposizioni speciali | 190 |
| Disposizioni speciali | 327 |
| Disposizioni speciali | 344 |
| Disposizioni speciali | 625 |
| Quantità limitate | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

### Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | aerosols |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Classe | 2.2 |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |
| Etichette di pericolo | 2.2 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Inquinamento marino | - |
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Disposizioni speciali | 190 |
| Disposizioni speciali | 277 |
| Disposizioni speciali | 327 |

| | |
|---|---|
| Disposizioni speciali | 344 |
| Disposizioni speciali | 381 |
| Disposizioni speciali | 63 |
| Disposizioni speciali | 959 |
| Quantità limitate | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

| | |
|---|---|
| Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78 | Non applicabile |

### Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|---|---|
| Nome di spedizione | Aerosols, non-flammable |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| Classe | 2.2 |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|---|---|
| Gruppo d'imballaggio | |
| Etichette di pericolo | 2.2 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---|---|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|---|---|
| Disposizioni speciali | A145 |
| Disposizioni speciali | A167 |
| Disposizioni speciali | A802 |
| Disposizioni speciali | A98 |

Trasporto passeggeri e merci

| | |
|---|---|
| Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio | 30 kg G |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Legislazione europea:**

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

| Contenuto di COV | Rimarco |
|---|---|
| < 0.2 % | |

REACH Elenco di sostanze candidate

Contiene componente/-i incluso/-i nell'elenco candidato delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) per autorizzazione (Articolo 59 del Regolamento (CE) N. 1907/2006)

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

| | Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela | Restrizioni |
|---|---|---|
| · diacetossidi-terz-butossisilano<br>· dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano<br>· ottametilciclotetrasilossano | Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:<br>a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;<br>b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;<br>c) classe di pericolo 4.1;<br>d) classe di pericolo 5.1. | 1. Non sono ammesse:<br>— in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,<br>— in articoli per scherzi,<br>— in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.<br>2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.<br>3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:<br>— possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e<br>— presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304.<br>4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).<br>5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:<br>a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";<br>b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";<br>c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a |

| | | |
|---|---|---|
| | | 1 litro dal 1 o dicembre 2010.<br>6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico.<br>7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.» |
| · dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano | Composti organostannici | 1. Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso come sostanze o in miscele con funzione biocida in vernici ad associazione libera.<br>2. Non sono consentiti l'immissione sul mercato o l'uso come sostanze o in miscele che abbiano funzione biocida per prevenire l'incrostazione di microrganismi, piante o animali su:<br>a) tutte le imbarcazioni di qualsiasi lunghezza da utilizzare per la navigazione marittima, costiera, estuariale, interna o lacustre;<br>b) gabbie, galleggianti, reti e qualsiasi altra apparecchiatura o impianto utilizzato nella piscicoltura e nella molluschicoltura;<br>c) qualsiasi apparecchiatura o impianto parzialmente o totalmente sommerso.<br>3. Non sono consentiti l'immissione sul mercato o l'uso come sostanze o in miscele destinate ad essere utilizzate per il trattamento delle acque industriali.<br>4. Composti organostannici trisostituiti:<br>a) i composti organostannici trisostituiti come i composti di tributilstagno (TBT) e trifenilstagno (TPT) non possono essere utilizzati dopo il 1 o luglio 2010 in articoli se la concentrazione nell'articolo, o in una sua parte, è superiore all'equivalente dello 0,1 %, in peso, dello stagno;<br>b) gli articoli non conformi alla lettera a), non possono essere immessi in commercio dopo il 1 o luglio 2010, ad eccezione di quelli già utilizzati nella Comunità prima di tale data.<br>5. Composti di dibutilstagno (DBT):<br>a) i composti di dibutilstagno (DBT) non possono essere utilizzati dopo il 1 o gennaio 2012 nelle miscele e negli articoli in vendita al pubblico se la concentrazione nella miscela o nell'articolo, o in una sua parte, è superiore all'equivalente dello 0,1 %, in peso, dello stagno;<br>b) gli articoli e le miscele non conformi alla lettera a) non possono essere immessi in commercio dopo il 1 o gennaio 2012, ad eccezione di quelli già utilizzati nella Comunità prima di tale data;<br>c) in via derogatoria, le lettere a) e b) non si applicano fino al 1 o gennaio 2015 alle miscele e ai seguenti articoli in vendita al pubblico:<br>— adesivi e sigillanti mono e bicomponenti vulcanizzanti a temperatura ambiente (sigillanti RTV-1 e RTV-2),<br>— pitture e rivestimenti contenenti composti di DBT come catalizzatori se sono applicati su articoli,<br>— profili in cloruro di polivinile (PVC) flessibile, monoestrusi o coestrusi con PVC rigido,<br>— tessuti rivestiti con PVC contenenti composti di DBT come stabilizzanti se destinati ad applicazioni esterne,<br>— tubi, grondaie e guarnizioni esterne per l'acqua piovana, nonché materiale di copertura per tetti e facciate.<br>d) A titolo di deroga, le lettere a) e b) non si applicano ai materiali e agli articoli che rientrano nel regolamento (CE) n. 1935/2004.<br>6. Composti di dioctilstagno (DOT):<br>a) i composti di dioctilstagno (DOT) non possono essere utilizzati dopo il 1 o gennaio 2012 nei seguenti articoli in vendita al pubblico o utilizzati dal pubblico se la concentrazione nell'articolo, o in una sua parte, è superiore all'equivalente dello 0,1 %, in peso, dello stagno:<br>— articoli tessili destinati a venire a contatto con la pelle,<br>— guanti,<br>— calzature o parti di calzature destinate a venire a contatto con la pelle,<br>— rivestimenti per pareti e pavimenti,<br>— articoli di puericoltura,<br>— prodotti per l'igiene femminile,<br>— pannolini,<br>— stampi a una e due componenti vulcanizzati a temperatura ambiente (stampi RTV-2);<br>b) gli articoli non conformi alla lettera a) non possono essere immessi in commercio dopo il 1 o gennaio 2012, ad eccezione di quelli già utilizzati nella Comunità prima di tale data. |
| · ottametilciclotetrasilossano | Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008. | 1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:<br>— lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,<br>— neve e ghiaccio artificiale,<br>— simulatori di rumori intestinali,<br>— stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,<br>— imitazione di escrementi,<br>— sirene per feste,<br>— schiume e fiocchi per uso decorativo,<br>— ragnatele artificiali,<br>— bombette puzzolenti.<br>2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:<br>"Uso riservato agli utilizzatori professionali".<br>3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, |

| | | |
|---|---|---|
| | | paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio.<br>4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste. |
| · ottametilciclotetrasilossano | Ottametilciclotetrasilossano (D4) | 1. Non è ammessa l'immissione sul mercato nei prodotti cosmetici da eliminare con acqua in concentrazione pari o superiore allo 0,1 % in peso dell'una o dell'altra sostanza dopo il 31 gennaio 2020.<br>2. Ai fini della presente voce, per "prodotti cosmetici da eliminare con acqua" si intendono i prodotti cosmetici quali definiti all'articolo 2, paragrafo 1, lettera a), del regolamento (CE) n. 1223/2009 che, in condizioni d'uso normali, sono eliminati con acqua dopo l'applicazione.» |

**Legislazione nazionale Belgio**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato disponibile

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

| | |
|---|---|
| Résorption peau | Etain (composés organiques de) (en Sn); D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. |

**Legislazione nazionale Paesi Bassi**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

| | |
|---|---|
| Waterbezwaarlijkheid | Z (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |

ottametilciclotetrasilossano

| | |
|---|---|
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid) | octamethylcyclotetrasiloxaan; 2; Sospettato di nuocere alla fertilità. |

**Legislazione nazionale Francia**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato disponibile

**Legislazione nazionale Germania**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

| | |
|---|---|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

silicio diossido

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.1 |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Kieselsäuren, amorphe; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

triacetato di metilsilantriile

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.5/I |

diacetossidi-terz-butossisilano

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.5/I |

dodecametilcicloesasilossano

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.5/I |

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.2/III |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Mono- und Dimethylzinnverbindungen; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

ottametilciclotetrasilossano

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.5/I |

**Legislazione nazionale UK**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato disponibile

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

| | |
|---|---|
| Skin absorption | Tin compounds, organic, except Cyhexatin (ISO), (as Sn); Sk |

**Altri dati pertinenti**

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 202ml presspack

Nessun dato disponibile

silicio diossido

| | |
|---|---|
| IARC - classificazione | 3; Silica |

dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

| | |
|---|---|
| Skin absorption | Tin organic compounds, as Sn; Skin; Danger of cutaneous absorption |
| TLV - Carcinogen | Tin organic compounds, as Sn; A4 |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica richiesta.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:**

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| | |
|---|---|
| (*) | CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| CE50 | Concentrazione Efficace 50 % |
| CL50 | Concentrazione Letale 50 % |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DL50 | Dose Letale 50 % |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| ErC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| OCSE | Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico |
| PBT | Persistente, Bioaccumulabile & Tossico |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| vPvB | very Persistent & very Bioaccumulative |

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.