SCHEDA DI SICUREZZA

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

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310ml

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310ml
Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)
Tipo di prodotto REACH : 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
Eye Dam.	categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Irrit.	categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: triacetato di metilsilantriile; diacetossidi-terz-butossisilano.

Avvertenza Pericolo
Frasi H
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

© BIG vzw

H315	Provoca irritazione cutanea.

Frasi P

P280	Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P321	Trattamento specifico (vedere le informazioni su questa etichetta).
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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 REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
silicio diossido 01-2119379499-16	7631-86-9 231-545-4	10% ≤C<11.5%		(2)	Componente
triacetato di metilsilantriile 01-2119987097-22	4253-34-3 224-221-9	2.5%≤C<3%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)	Componente
diacetossidi-terz-butossisilano 01-2119987098-20	13170-23-5 236-112-3	1.5%≤C<2%	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Componente
dodecametilcicloesasilossano 01-2119517435-42	540-97-6 208-762-8	0.2% ≤C<0.3%		(3)(4)	Componente
ottametilciclotetrasilossano 01-2119529238-36	556-67-2 209-136-7	C≤0.1%	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f 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. L'uso di sapone e permesso. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

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:
Sciacquare la bocca con acqua. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Consultare un medico in caso di malessere.

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:
Irritazione della pelle.

Contatto con gli occhi:
Irritazione del tessuto oculare.

Ingestione:
Non si conoscono effetti cronici.

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

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe A, Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore).

Incendio di grandi dimensioni: Acqua, Schiuma di classe A.

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.

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. Reagisce violentemente con l'acqua (l'umidità).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Nessuna istruzione specifica per l'estinzione richiesta.

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

Guanti protettivi. Occhiali di protezione. Indumenti protettivi. 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. Occhiali di protezione. Indumenti protettivi.

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

Lasciare solidificare la sostanza fuoriuscita. Raccogliere il solido fuoriuscito. 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. Osservare igiene usuale. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non mettere la sostanza a contatto diretto con l'acqua. Conservare il recipiente ben chiuso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conforme alla regolamentazione.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, basi (forti), acqua/umidità.

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

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

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

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

Germania

Kieselsäuren, amorphe	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	4 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

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

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

Osservare igiene usuale. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Ventilazione insufficiente: usare apparecchio respiratorio.

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

- scelta del materiale idoneo (buona resistenza)

Cloruro di polivinile, lattice.

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione.

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi.

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	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	Non applicabile
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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

A temperatura > punto di infiammabilità: rischio di incendio superiore.

10.2. Stabilità chimica

Instabile se esposto all'umidità.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con l'acqua (l'umidità).

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Basi (forti), acqua/umidità.

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 310ml

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	

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 310ml

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	

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 irritazione cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.
Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310ml

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)		

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 310ml

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 310ml

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 310ml

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 310ml

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 310ml

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 310ml

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310ml

Non si conoscono effetti cronici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310ml

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

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

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 310ml

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

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

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 m^3/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 310ml

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

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), Ferroviario (RID), Vie navigabili interne (ADN), Mare (IMDG/IMSBC), Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU

Trasporto	Non sottomesso

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	
Classe	
Codice di classificazione	

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Special provisions	
Quantità limitate	

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

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili

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 · 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: 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; 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; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	1. Non sono ammesse: — in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere, — in articoli per scherzi, — in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi. 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: — possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e — presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 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). 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: 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"; 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"; 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. 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. 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.»
· 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: — lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni, — neve e ghiaccio artificiale, — simulatori di rumori intestinali, — stelle filanti prodotte con generatori di aerosol, — imitazione di escrementi, — sirene per feste, — schiume e fiocchi per uso decorativo, — ragnatele artificiali, — bombette puzzolenti. 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: "Uso riservato agli utilizzatori professionali". 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. 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. 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 310ml

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Paesi Bassi

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310ml

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 310ml

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Germania

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310ml

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

ottametilciclotetrasilossano

TA-Luft	5.2.5/I

Legislazione nazionale UK

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310ml

Nessun dato disponibile

Altri dati pertinenti

SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310ml

Nessun dato disponibile

silicio diossido

IARC - classificazione	3; Silica

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione 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.