

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

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

1.1 Identificatore del prodotto:

Nome del prodotto: BLUESIL RTV 147 B BLUE
UFI: J496-30YA-C00E-RFDE

Num. de prodotto: PRCO90000388

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

Usi identificati: Realizzazione di guarnizioni, tenute e incollaggi diversi.

Usi non raccomandati: Non noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Fabbricante:

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

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

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

E-mail: fds.sil@elkem.com

Fornitore:

Elkem Silicones Germany GmbH
Borsigstraße 1
D-51381 Leverkusen
GERMANY

Telefono: +49 (0) 2171 913 49-0

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

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

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

Pericoli per la Salute:

Tossicità Specifica per Organo
Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Categoria 1

H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Organi bersaglio: Polmone)

2.2 Elementi dell'etichetta:

Informazioni supplementari sulle etichette:

EUH210: Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

UFI:

J496-30YA-C00E-RFDE

2.3 Altri pericoli:

Pericoli Fisici:

Nessun dato disponibile.

Pericoli per la Salute:

Inalazione: Nessun dato disponibile.

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile.

Contatto con la Pelle: Nessun dato disponibile.

Ingestione: Nessun dato disponibile.

Altri effetti sulla salute: Nessun dato disponibile.

Pericoli per l'ambiente: Nessun dato disponibile.

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Alterazione endocrina - Salute: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Alterazione endocrina - Ambiente: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli: Composti chimici contenenti dei legami silicio-idrogeno (SiH). Questo prodotto può generare idrogeno gassoso. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ".

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela:

Informazioni generali:

Miscela di poliorganosilossani, cariche, additivi.

Componenti pericolosi:

| Denominazione chimica | Concentrazion e* | Tipo | NUMERO CAS | CE N. | N. di registrazione REACH | Note |
|------------------------------------|------------------|------------|------------|-----------|---------------------------|------------------------|
| Quartz (SiO2) | 20 - <50% | Componente | 14808-60-7 | 238-878-4 | Exempt | # |
| toluene | 0,1 - <1% | Impurità | 108-88-3 | 203-625-9 | Non rilevante. | # |
| ottametilciclotetrasilossano; [D4] | 0,01 - <0,079% | Impurità | 556-67-2 | 209-136-7 | Non rilevante. | # SVHC PBT, vPvB |

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

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

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

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

ED: Interferente endocrino

Classificazione:

| Denominazione chimica | Classificazione | Limite di concentrazione specifico: / ATE / Fattore M: | Note |
|-----------------------|-----------------|--|------|
|-----------------------|-----------------|--|------|

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Quartz (SiO ₂) | STOT RE 1 H372; | | |
| toluene | Flam. Liq. 2 H225; Repr. 2 H361d; Asp. Tox. 1 H304; STOT RE 2 H373; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 3 H412; | | |
| ottametilciclotetrasilossano; [D4] | Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410; | Tossicità acquatica (cronica): 10 | |

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Informazioni generali:

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

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Inalazione:

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

Contatto con la Pelle:

Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare la pelle con acqua e sapone. Contattare un medico se si verificano dei sintomi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Contatto con gli occhi:

Nel caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

Ingestione:

Non indurre il vomito. Risciacquare accuratamente la bocca con acqua. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

I sintomi e gli effetti gravi sono descritti alla sezione 11 della presente scheda di sicurezza, "Informazioni tossicologiche".

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

Informazione peril medico:

Nessuna raccomandazione specifica. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico curante.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione appropriati:

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

Mezzi di estinzione non appropriati:

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Speciali procedure antincendio:

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

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

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2 Precauzioni ambientali:

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

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

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Precauzioni:

Questo prodotto può generare idrogeno gassoso. Tenere lontano da fonti di accensione. Il contenitore vuoto dopo l'uso deve essere conservato in un'area separata e smaltito successivamente a un completo degasaggio. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Fornire precauzioni adeguate, ad esempio messa a terra elettrica e connessione o atmosfere inerti. Leggere e seguire le raccomandazioni del fabbricante. Contattare Elkem Silicones per ulteriori pubblicazioni sulla corretta manipolazione del Prodotto SiH. Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. Usare ventilazione meccanica in caso di manipolazione che provochi la formazione di vapori. In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Fornire postazioni per il lavaggio degli occhi e docce di emergenza e segnalare la loro ubicazione in modo ben visibile. Limitare le quantità di prodotto presenti nell'area di lavoro a quelle strettamente necessarie per svolgere ogni lavoro. Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di sicurezza e igiene industriale. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Proteggere dalla contaminazione. Non mescolare con materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Evitare schizzi, sprechi e limitare al minimo il rilascio nell'ambiente. In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdruciolevoli.

Misure di igiene:

Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in accordo con i regolamenti locali/regionali/nazionali. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Fornire terreno impermeabile. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da materiali incompatibili, fiamme libere e temperature elevate. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Conservare nel contenitore chiuso ermeticamente e dotato di dispositivo di degasaggio. Il prodotto può rilasciare quantità minime di idrogeno infiammabile che possono accumularsi. Ventilare adeguatamente l'ambiente per mantenere i vapori ben al di sotto delle soglia di infiammabilità e delle linee guida in materia di esposizione. Non riconfezionare. Sistemi di sfiato ostruiti possono favorire l'accumulo di pressione nel container. Assicurarsi sempre che i fusti siano mantenuti in posizione verticale durante il trasporto, la movimentazione o lo stoccaggio, in quanto i fusti capovolti potrebbero causare l'intasamento delle valvole di scarico. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati. Conservare al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico. Proteggere da danni fisici e/o attriti.

Imballaggi usati frequentemente presso i nostri siti:

Tamburo in acciaio rivestito in resina epossidica.

7.3 Usi finali particolari:

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

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo:

Valori Limite per l'Esposizione Professionale:

Quartz (SiO₂)

| Tipo | Valori Limite di Esposizione | Fonte | Data | Osservazioni |
|------|------------------------------|-----------|---------|--|
| TWA | - 0,1 mg/m ³ | EU OELIII | 12 2017 | frazione respirabile e polvere |
| TWA | - 0,15 mg/m ³ | SUVA | 08 2023 | Valore provvisorio. frazione respirabile |

toluene

| Tipo | Valori Limite di Esposizione | Fonte | Data | Osservazioni |
|----------|-------------------------------|--------|---------|----------------------------------|
| TWA | 50 ppm 190 mg/m ³ | SUVA | 01 2021 | |
| SKIN_DES | - - | EU ELV | 02 2017 | Assorbimento attraverso la pelle |
| SKIN_DES | - - | SUVA | 01 2021 | Assorbimento attraverso la pelle |
| STEL | 200 ppm 760 mg/m ³ | SUVA | 01 2021 | |

| | | | | | |
|------|---------|-----------|--------|---------|------------|
| TWA | 50 ppm | 192 mg/m3 | EU ELV | 12 2009 | Indicativo |
| STEL | 100 ppm | 384 mg/m3 | EU ELV | 12 2009 | Indicativo |

ottametilciclotetrasilossano; [D4]

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

Valori Limite Biologici:

toluene

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

Metodi di monitoraggio:

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

8.2 Controlli dell'esposizione:

Controlli Tecnici Idonei:

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

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

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

Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali

Protezione delle Mani:

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

Contatto prolungato e ripetuto:

Materiale: Nitrile.

Spessore del guanto: 1,25 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli impianti Elkem.

Breve contatto:

Materiale: Nitrile / Neoprene

Spessore del guanto: 0,198 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli laboratori Elkem.

Protezione per la pelle e l'organismo:

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

Protezione respiratoria:

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

Controlli ambientali:

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

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

Forma: liquido

Forma: viscoso

Colore: Blu

Odore: Vago

pH: Per definizione, la misurazione del pH consiste nella determinazione della concentrazione di ioni di idrogeno in soluzione generalmente acquosa. I prodotti in silicone sono idrorepellenti e quindi non solubili in acqua. Pertanto non è possibile misurare il valore di pH.

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

Punto di ebollizione: Nessun dato disponibile.

Punto di infiammabilità: 180 °C (Vaso chiuso seconda la norma Afnor T 60103.)

Infiammabilità: Non classificato come rischio di infiammabilità.

Limite superiore di infiammabilità %: 74 %(V) Idrogeno.

| | |
|---|---|
| Limite inferiore di infiammabilità %: | 4 %(V) Idrogeno. |
| Pressione di vapore: | Nessun dato disponibile. |
| Densità di vapore relativa: | Nessun dato disponibile. |
| Velocità di evaporazione: | Nessun dato disponibile. |
| Densità: | Approssimativo 1,25 kg/dm ³ (20 °C) |
| Solubilità: | |
| Solubilità in acqua: | Praticamente insolubile |
| Solubilità (altro): | Acetone.: Praticamente insolubile Alcool: Praticamente insolubile Etere dietilico.: Dispensibile Idrocarburi alifatici: Dispensibile Idrocarburi aromatici: Dispensibile Solventi clorurati.: Dispensibile |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | Nessun dato disponibile. |
| Autoignizione: | 500 °C Idrogeno. |
| Temperatura di decomposizione: | Nessun dato disponibile. |
| Viscosità cinematica: | Approssimativo 4 000 mm ² /s (25 °C) |
| Caratteristiche delle particelle: | Non applicabile. |

9.2 Altre informazioni:

| | |
|-----------------------------|---|
| Viscosità dinamica: | Approssimativo 5 000 mPa.s (25 °C) |
| Proprietà ossidanti: | Secondo i dati sui componenti Non é considerato come ossidante. (valutazione in base alla relazione struttura-attività) |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Nessun'altra informazione fornita.

10.2 Stabilità chimica:

Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Questo prodotto può generare idrogeno gassoso.

10.4 Condizioni da evitare:

Nessun'altra informazione fornita. Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.

10.5 Materiali incompatibili:

Sviluppa un gas altamente infiammabile (idrogeno) che genera rischi d'incendio o d'esplosione, a contatto di: Agenti ossidanti forti. Alcali e prodotti caustici. Composti chimici a idrogeno mobile, in presenza di Sali metallici e di complessi metallici.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici. Silice amorfa. Quantità d'idrogeno potenzialmente sviluppabile (l/kg di prodotto): < 85

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta:

Ingestione:

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

Contato con la pelle:

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

Inalazione:

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

Tossicità a dose ripetuta:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Corrosione/Irritazione della Pelle:

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

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:

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

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:

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

Mutagenicità delle Cellule Germinali:

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

In vitro:

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

In vivo:

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

Carcinogenicità:

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

Tossicità per la riproduzione:

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

TOLUENE (108-88-3):

Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità.

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): 7,5 mg/l ; NOAEL (F1): 7,5 mg/l ; NOAEL (F2): (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 416 ; Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità.

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

Sospettato di nuocere alla fertilità

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

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

TOLUENE (108-88-3):

Sospettato di nuocere al feto.

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

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

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

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

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

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:

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

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

QUARTZ (SIO₂) (14808-60-7):

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. Inalazione - polveri e nebbie: Organi bersaglio: Polmoni

Pericolo da Aspirazione:

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

11.2 Informazioni su altri pericoli:

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Informazioni generali:

La concentrazione massima di ottametilciclotetrasilossano (D4) che questo prodotto può rilasciare è inferiore alla soglia di assenza di effetto stabilita (<0.0079 mg/l) per gli organismi acquatici.

12.1 Tossicità:

Tossicità acuta:

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

TOLUENE (108-88-3):

LC 50 (Oncorhynchus kisutch; 96 h ; Flusso) : 5,5 mg/l

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

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flusso) : > 0,022 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

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

TOLUENE (108-88-3):

EC50 (Pulce d'acqua (Ceriodaphnia dubia); 48 h ; semi-statico) : 3,78 mg/l

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

EC50 (Dafnia (Daphnia magna); 48 h ; Flusso) : > 0,015 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

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

TOLUENE (108-88-3):
EC50 (Alghe verdi (*Chlorella vulgaris*); 72 h ; Statico) : 134 mg/l

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):
ErC50 (Alghe (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.
ErC10 (Alghe (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

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

TOLUENE (108-88-3):
EC50 (Batteri; 24 h ; Statico) : 84 mg/l

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

Tossicità cronica:

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

TOLUENE (108-88-3):
NOEC (growth rate) (*Oncorhynchus kisutch*; 40 d ; Flusso) : 1,39 mg/l

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):
NOEC (*Oncorhynchus mykiss*; 93 d ; Flusso) : >= 0,0044 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

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

TOLUENE (108-88-3):
NOEC (Pulce d'acqua (*Ceriodaphnia dubia*); 7 d ; semi-statico) : 0,74 mg/l

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

12.2 Persistenza e degradabilità:

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

TOLUENE (108-88-3):
69 % (Carbonio organico disciolto (DOC)) ; Il prodotto è facilmente biodegradabile.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):
3,7 % (fango attivato e acque reflue, suolo ; 28 d) ; Metodo: OECD 310 ; Il prodotto non è considerato facilmente biodegradabile.

Rapporto BOD/COD: Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

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

TOLUENE (108-88-3):
Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 90 ; Basso potenziale di bioaccumulazione.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):
Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 14 900 (*Pimephales promelas*) ; Metodo: OECD 305 ; Non bioaccumulabile in base alla costante di velocità di depurazione

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

TOLUENE (108-88-3):
Log Kow: 2,73 (20 °C)

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):
Log Kow: 5,10

12.4 Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile.

TOLUENE (108-88-3):
Koc: 205

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

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

TOLUENE (108-88-3):

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

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

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

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

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

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

Metodi di smaltimento:

I rifiuti di questo materiale non devono essere uniti ad altri rifiuti. Prevedere misure quali tappi dotati di sfianto per limitare la pressione nel contenitore dei rifiuti. Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Incenerire o portare in discarica.

Contenitori Contaminati:

Le confezioni contaminate devono essere svuotate il più possibile e dotate di un dispositivo per degassaggio. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato. Gli imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti come il prodotto che contengono.

Codice di smaltimento:

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR Non regolamentato.

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

ADN Non regolamentato.

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

RID Non regolamentato.

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

IMDG / IMO Non regolamentato.

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

IATA Non regolamentato.

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

Altre informazioni:

Attenzione

È VIETATO il confezionamento con tappo traspirante/dotato di sfiato per il trasporto aereo.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti dell'UE:

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

UE. Regolamento 2024/590/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Nuove sostanze: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

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

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

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

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

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

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

| Denominazione chimica | NUMERO CAS | Informazioni supplementari |
|------------------------------------|------------|--|
| ottametilciclotetrasilossano; [D4] | 556-67-2 | Molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica. |

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

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

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

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

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:

| Denominazione chimica | NUMERO CAS |
|-----------------------|------------|
| toluene | 108-88-3 |

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Quarzo/cristobalite : Incapsulato nel polimero, questo prodotto non sembra comportare pericoli per la salute allorché trattato nelle normali condizioni d'uso. Per informazioni sull'uso sicuro, consultare la sezione 8 della presente scheda di sicurezza.

Stato dell'inventario:

| | |
|-------------|---|
| DSL: | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| IECSC: | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| ENCS (JP): | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| KECI (KR): | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| NZIOC: | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| PICCS (PH): | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| TCSI: | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| Lista TSCA: | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| EU INV: | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| AU AIICL: | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| TH ECINL: | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |
| VN INVL: | Nell'inventario o in conformità all'inventario. |

SEZIONE 16: altre informazioni

Informazioni di revisione:

SEZIONE 2: Modifica: Informazioni generali

Abbreviazioni e acronimi:

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili

LOAEL - Dose capace di indurre l'effetto minimo negativo osservabile

ED: Interferente endocrino

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

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:

| | |
|--------|--|
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Data d'Emissione: 31.07.2025

Limitazione di responsabilità:

Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, i componenti del materiale e materiali

simili.

Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Le informazioni sono date in buona fede.

Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente dei metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.