

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: LA COLLA AMERICANA ESTERNI

Codice: 57539001

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela: Adesivo multiuso

Usi non raccomandati: Questo prodotto non è consigliato per alcun impiego diverso da quelli riportati in etichetta.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società: SARATOGA INT. SFORZA SPA
Via Edison 76
20090 Trezzano s/Naviglio (MI) ITALY
Telefono: +39 02 445731
Fax: +39 02 4452742
Indirizzo e-mail: trading@saratogasforza.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

SARATOGA INT. SFORZA SPA +39 02 445731
dal Lunedì al Venerdì (h.09:00-13:00 / 14:00-17:30)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento n°1272/2008 (CLP):

In accordo con il Regolamento n°1272/2008 (CLP), il prodotto non è classificato come pericoloso.

2.2 Elementi dell'etichetta

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P261 Evitare di respirare i vapori.

P262 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

P280 Indossare guanti protettivi.

P501 Smaltire il contenuto e il recipiente in centri di raccolta autorizzati.

Informazioni supplementari

EUH208 Contiene Trimetossivinilsilano. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto durante la reticolazione libera metanolo (CAS67-56-1) (<330ppm)

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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.

Salute umana: 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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

COLLA AMERICANA ESTERNI
cod.57539001
Versione: 11/ IT

Pag. 2 di 10

Data di stampa: 12/01/2023
Data di revisione: 12/01/2023

SEZIONE 3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione chimica: Polimero/i

Componenti :

In conformità con l'Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (punto 3), il prodotto contiene:

Identificazione	Nome chimico/classificazione		Concentrazione
	Trimethoxyvinylsilane*	Autoclassificata*	
CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8 Index: 014-049-00-0 REACH:01-21195 13215-52-XXXX	Regolamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Flam. Liq. 3: H226 – Attenzione H317 – Skin Sens. 1B	2,5 %

*Sostanza che presenta un rischio per la salute o per l'ambiente che rispetta i criteri contenuti nel Regolamento (UE) n° 2020/878 per questa sezione.

Per ampliare le informazioni sulla pericolosità delle sostanze consultare le sezioni 8, 11, 12, 15 e 16.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

In caso di inalazione: Si tratta di un prodotto non classificato come pericoloso per inalazione, tuttavia si raccomanda in caso di sintomi di intossicazione di portare via la persona coinvolta dal luogo di esposizione, portarlo all'aria aperta e tenerlo a riposo. Se i sintomi persistono richiedere l'intervento di un medico.

In caso di contatto con la pelle: In caso di contatto si raccomanda di pulire la zona interessata con abbondante acqua e sapone neutro. In caso di alterazioni della pelle (bruciore, arrossamento, eruzioni, bolle, ...), rivolgersi a un medico con la presente scheda di dati di sicurezza

In caso di contatto con gli occhi: Si tratta di un prodotto che non contiene sostanze classificate come pericolose a contatto con gli occhi. Sciacquare gli occhi con abbondante acqua a temperatura ambiente per almeno 15 minuti, evitando che la persona coinvolta strofini o chiuda gli occhi.

Per ingestione/aspirazione: In caso di ingestione, sollecitare l'immediato intervento di un medico mostrando la scheda di dati di sicurezza del prodotto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Gli effetti acuti e ritardati sono indicati nelle sezioni 2 e 11.

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

Non applicabile.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Prodotto non infiammabile sotto condizioni normali di stoccaggio, manipolazione e uso. In caso di incendio in seguito a manipolazione, stoccaggio o uso indebito, utilizzare preferibilmente estintori di polvere polivalente (polvere ABC), in conformità con il Regolamento relativo alle Installazioni di protezione contro gli incendi. NON SI CONSIGLIA l'utilizzo di getti d'acqua come agente estinguente.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Come conseguenza della combustione o decomposizione termica si generano sottoprodotti di reazione che possono risultare altamente tossici e, quindi, possono presentare un alto rischio per la salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

A seconda della gravità dell'incendio può rendersi necessario l'utilizzo di vestiti protettivi completi e attrezzatura per la respirazione autonoma. Disporre di un minimo di impianti di emergenza o elementi per l'intervento (coperte ignifughe, kit per pronto soccorso, ...) in conformità con la Direttiva 89/654/EC.

Disposizioni aggiuntive:

Agire in conformità con il Piano di Emergenza Interno e le Schede Informative sull'intervento in caso di incidenti e altre emergenze. Eliminare qualsiasi fonte di ignizione. In caso di incendio, raffreddare recipienti e serbatoi di stoccaggio dei prodotti possibili di infiammarsi, esplodere o BLEVE come conseguenza di alte temperature. Evitare il versamento dei prodotti impiegati per l'estinzione dell'incendio in acqua.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali: Isolare le fuoriuscite o sversamenti a patto che questo non presupponga un rischio aggiuntivo per coloro che effettuano questa operazione. Evacuare la zona e tenere lontane le persone prive di protezione. In caso di potenziale contatto con il prodotto versato si rende obbligatorio l'utilizzo di elementi di protezione personale (vedere paragrafo 8). Evitare in maniera prioritaria la formazione di miscele vapore-aria infiammabili, come mediante ventilazione o utilizzo di un agente inertizzante. Eliminare qualsiasi fonte di ignizione. Eliminare i carichi elettrostatici mediante l'interconnessione di tutte le superfici conduttrici sulle quali si può formare elettricità statica e a sua volta con il gruppo connesso a terra.

Per chi interviene direttamente: Indossare dispositivi di protezione. Tenere lontane le persone non protette. Vedere paragrafo 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Prodotto non classificato come pericoloso per l'ambiente. Tener lontane da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Si raccomanda: Assorbire il versamento mediante sabbia o assorbente inerte e spostarlo in un luogo sicuro. Non assorbire con segatura o altro assorbente infiammabile. Per qualsiasi considerazione relativa all'eliminazione consultare il paragrafo 13.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere paragrafi 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro: Soddisfare la legislazione in vigore in materia di prevenzione di rischi sul lavoro. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Controllare fuoriuscite e residui, eliminandoli con metodi sicuri (paragrafo 6). Evitare il versamento libero dai recipienti. Mantenere ordine e pulizia dove si maneggiano prodotti pericolosi.

Raccomandazioni tecniche per la prevenzione di incendi ed esplosioni: Prodotto non infiammabile sotto condizioni normali di stoccaggio, manipolazione e uso. Si raccomanda di travasare lentamente per evitare di generare cariche elettrostatiche che possano coinvolgere prodotti infiammabili. Consultare il paragrafo 10 su condizioni e materiali da evitare.

Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ergonomici e tossicologici:

Evitare di mangiare o bere durante il maneggiamento e avere poi cura di lavarsi con i prodotti adeguati.

Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ambientali

Si raccomanda di disporre di materiale assorbente in prossimità del prodotto (vedere paragrafo 6.3)

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche per lo stoccaggio: T^a minima: 5 °C T^a massima: 25 °C

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

COLLA AMERICANA ESTERNI
cod.57539001
Versione: 11/ IT

Pag. 4 di 10

Data di stampa: 12/01/2023
Data di revisione: 12/01/2023

Condizioni generali per lo stoccaggio: Evitare fonti di calore, radiazione, elettricità statica e il contatto con alimenti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 10.5.

7.3 Usi finali particolari:

Salvo le indicazioni già specificate non è necessario effettuare alcuna raccomandazione speciale in quanto agli utilizzi di detto prodotto.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Sostanze i cui valori limite di esposizione professionale devono essere controllati nell'ambiente di lavoro (D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni):

Non esistono valori limiti ambientali per le sostanze che costituiscono la miscela.

Identificazione	Valori limite ambientali		
	VL (8 ore)	200 ppm	260 mg/m ³
metanolo CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	VL (Breve Termine)		

DNEL (Lavoratori):

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
trimetossivinilsilano CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	Orale	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
	Cutanea	Non applicabile	Non applicabile	3,9 mg/kg	Non applicabile
	Inalazione	Non applicabile	Non applicabile	27,6 mg/m ³	Non applicabile

DNEL (Popolazione):

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
trimetossivinilsilano CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	Orale	Non applicabile	Non applicabile	0,3 mg/kg	Non applicabile
	Cutanea	Non applicabile	Non applicabile	7,8 mg/kg	Non applicabile
	Inalazione	Non applicabile	Non applicabile	18,9 mg/m ³	Non applicabile

PNEC:

Non applicabile

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure generali di sicurezza e igiene nell'ambiente di lavoro

Come misura di prevenzione si raccomanda l'utilizzo di attrezzature di protezione individuale di base, marcate dal corrispondente "sigillo CE". Per maggiori informazioni sull'attrezzatura di protezione individuale (immagazzinamento, utilizzo, categoria di protezione, ecc.) consultare il foglietto informativo fornito dal produttore dell'DPI. Le indicazioni contenute in questo punto si riferiscono al prodotto puro. Le misure di protezione per il prodotto diluito potranno variare in funzione del suo grado di diluizione, dell'utilizzo, del metodo di applicazione, ecc. Per determinare l'obbligo d'installazione di docce d'emergenza e/o di colliri nei magazzini si prenderà in considerazione la normativa relativa all'immagazzinamento di prodotti chimici applicabile a ogni caso. Per maggiori informazioni, leggere i paragrafi 7.1 e 7.2.

Protezione dell'apparato respiratorio: Non necessario per il normale utilizzo. Sarà necessario l'utilizzo di attrezzature di protezione nel caso di formazione di nebbia o di superamento dei limiti di esposizione professionale; ad esempio, filtro (tipo AX) - EN 14387 antigas per vapori organici.

Protezione specifica delle mani: Non necessario per il normale utilizzo. In caso di necessità consigliati guanti: ad esempio in gomma nitrilica (EN 374-3).

Protezione oculare e facciale: Non necessario per il normale utilizzo.

Protezione del corpo: Non necessario per il normale utilizzo.

Misure complementari di emergenza: Non è necessario prendere misure complementari di emergenza.

Controlli dell'esposizione dell'ambiente:

In virtù della legislazione comunitaria sulla protezione dell'ambiente si raccomanda di evitare il rilascio del prodotto e dei suoi contenitori nell'ambiente. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 7.1.D

Composti organici volatili:

In applicazione della Direttiva 2010/75/EU, questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

C.O.V. (Fornitura):	0,91 % peso
Densità di C.O.V. a 20 °C:	Non applicabile
Numero di carboni medio:	5,87
Peso molecolare medio:	175,38 g/mo

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Per informazioni complete vedere la scheda tecnica del prodotto.

Stato fisico a 20°C:	pasta tixotropica
Aspetto:	denso
Colore:	bianco
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	Non applicabile*

Volatilità:

Punto di ebollizione alla pressione atmosferica:	Non applicabile*
Tensione di vapore a 20 °C:	501 Pa
Tensione di vapore a 50 °C:	2205,96 Pa (2,21 kPa)
Tasso di evaporazione a 20 °C:	Non applicabile*

Caratterizzazione del prodotto:

Densità a 20 °C:	Non applicabile*
Densità relativa a 20 °C:	1,62
Viscosità dinamica a 20 °C:	Non applicabile*
Viscosità cinematica a 20 °C:	Non applicabile*
Viscosità cinematica a 40 °C:	Non applicabile*
Concentrazione:	Non applicabile*
pH:	Non applicabile*
Densità di vapore a 20 °C:	Non applicabile*
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua a 20 °C:	Non applicabile*
Solubilità in acqua a 20 °C:	Non applicabile*
Proprietà di solubilità:	Non applicabile*
Temperatura di decomposizione:	Non applicabile*
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non applicabile*
Proprietà esplosive:	Non applicabile*
Proprietà ossidanti:	Non applicabile*

Infiammabilità:

Punto di infiammabilità:	Non infiammabile (>60 °C)
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile*
Temperatura di auto-ignizione:	Non applicabile*
Limite di infiammabilità inferiore:	Non applicabile*
Limite di infiammabilità superiore:	Non applicabile*

Esplosività:

Limite inferiore di esplosività:	Non applicabile*
Limite superiore di esplosività:	Non applicabile*

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

COLLA AMERICANA ESTERNI
cod.57539001
Versione: 11/ IT

Pag. 6 di 10

Data di stampa: 12/01/2023
Data di revisione: 12/01/2023

9.2 Altre informazioni:

Tensione superficiale a 20 °C: Non applicabile*
Indice di rifrazione: Non applicabile*

*Non applicabile a causa della natura del prodotto, non forniscono informazioni di proprietà della sua pericolosità.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si prevedono le seguenti istruzioni tecniche di stoccaggio di prodotti chimici.
Vedere la sezione 7.

10.2 Stabilità chimica

Chimicamente stabile nelle condizioni di stoccaggio, manipolazione ed utilizzo.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: Nessuna reazione pericolosa si prevede per variazione di temperatura e/o pressione.

10.4 Condizioni da evitare

Applicabile per manipolazione e stoccaggio a temperatura ambiente:

Urti e attrito	Contatto con l'aria	Riscaldamento	Luce solare	Umidità
Non applicabile	Non applicabile	Precauzione	Precauzione	Non applicabile

10.5 Materiali incompatibili

Acidi	Acqua	Materiali comburenti	Materiali combustibili	Altri
Evitare gli acidi forti	Non applicabile	Evitare l'esplosione diretta	Non applicabile	Evitare alcali o basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedere intestazione 10.3, 10.4 e 10.5 per conoscere specificamente i prodotti di decomposizione. In dipendenza dalle condizioni di decomposizione, come conseguenza della stessa è possibile che si liberino miscele complesse di sostanze chimiche: biossido di carbonio (CO₂), monossido di carbonio e altri composti organici.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Non si dispone di dati sperimentali del prodotto in quanto tale relativi alle proprietà tossicologiche.

Effetti pericolosi per la salute:

In caso di esposizioni ripetute, prolungate o a concentrazioni superiori a quelle stabilite per i limiti di esposizione professionale, è possibile che si producano effetti nocivi sulla salute in funzione della via di esposizione:

Ingestione: Tossicità acuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per ingestione. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
Corrosività/irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per ingestione. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

COLLA AMERICANA ESTERNI
cod.57539001
Versione: 11/ IT

Pag. 7 di 10

Data di stampa: 12/01/2023
Data di revisione: 12/01/2023

Inalazione: Tossicità acuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
Corrosività/Irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.

Contatto con pelle ed occhi:

Contatto con la pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per contatto con la pelle. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
Contatto con gli occhi: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per contatto con gli occhi. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.

Mutagenicità sulle cellule germinali, cancerogenicità, tossicità per la riproduzione:

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per gli effetti descritti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3. **Effetti mutageni:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.
Tossicità riproduttiva: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Respiratori: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose con effetti sensibilizzanti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.
Cutanea: Presenta sostanze classificate come pericolose con effetti sensibilizzanti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

Pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

Pericolo in caso di aspirazione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

Altre informazioni:

Non applicabile.

Informazione tossicologica specifica delle sostanze:

Identificazione	Tossicità acuta		Genere
	DL50 orale	DL50 cutanea	
Trimethoxyvinylsilane	7236 mg/kg	3880 mg/kg (ATEi)	Ratto
CAS: 2768-02-7		11 mg/L (4 h) (ATEi)	Coniglio
EC: 220-449-8			

Stima della tossicità acuta (ATE mix):

ATE mix		Componenti di tossicità ignota
Orale	>2000 mg/kg (Metodo di calcolo)	Non applicabile
Cutanea	>2000 mg/kg (Metodo di calcolo)	Non applicabile
Inalazione	634,15 mg/L (4 h) (Metodo di calcolo)	0 %

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

COLLA AMERICANA ESTERNI
cod.57539001
Versione: 11/ IT

Pag. 8 di 10

Data di stampa: 12/01/2023
Data di revisione: 12/01/2023

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non sono disponibili dati concernenti la miscela.

12.1 Tossicità

Tossicità a lungo termine:

Identificazione	Concentrazione	Specie	Genere
trimetossivinilsilano	NOEC Non applicabile		
CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	NOEC 28,1 mg/L	Daphnia magna	Crosteaceo

12.2 Persistenza e degradabilità:

Informazioni specifiche sulle sostanze:

Identificazione	Degradabilità		Biodegradabilità	
	BOD5	Non applicabile	Concentrazione	104 mg/L
Trimethoxyvinylsilane	COD	Non applicabile	Periodo	28 giorni
CAS: 2768-02-7	BOD5/COD	Non applicabile	% biodegradabile	51 %
EC: 220-449-8				

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT / vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7 Altri effetti avversi

Non descritti.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Codice	Descrizione	Tipo di residuo (Regolamento (UE) n. 1357/2014)
08 04 10	Adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09	Non pericoloso

Tipologia di residui (Regolamento (UE) n. 1357/2014):

Non applicabile.

Gestione dei rifiuti (eliminazione e valorizzazione):

Consultare il gestore di residui autorizzato alle operazioni di valorizzazione ed eliminazione conforme all'Allegato 1 e l'Allegato 2 (Direttiva 2008/98/CE, D.Lgs. 205/2010). Secondo i codici 15 01 (2014/955/UE), nel caso in cui il contenitore sia stato a contatto diretto con il prodotto sarà trattato allo stesso modo del prodotto stesso, in caso contrario, sarà trattato come residuo non pericoloso. Si sconsiglia lo scarico nei corsi d'acqua. Si veda il punto 6.2.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

COLLA AMERICANA ESTERNI
cod.57539001
Versione: 11/ IT

Pag. 9 di 10

Data di stampa: 12/01/2023
Data di revisione: 12/01/2023

Disposizioni relative alla gestione dei residui:

In conformità con l'Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (REACH) si raccolgono le disposizioni comunitarie o statali in relazione alla gestione dei residui.

Legislazione comunitaria: Direttiva 2008/98/EC, 2014/955/UE, Regolamento (UE) n. 1357/2014

Legislazione nazionale: D.Lgs. 25/2010.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

· ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto.

ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR, IMDG, IATA non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente: UN "Model Regulation": non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori -

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO non applicabile

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Sostanze candidate per l'autorizzazione ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 (REACH): Non applicabile

Sostanze incluse nell'allegato XIV di REACH (lista di autorizzazione) e data di scadenza: Non applicabile

Regolamento (CE) 1005/2009, sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono: Non applicabile

Sostanze attive che non sono state incluse nell'Allegato I (Regolamento (UE) n. 528/2012): Non rilevante

REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012, relativo all'esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi: Non rilevante.

Seveso III: Non applicabile

Limitazioni alla commercializzazione e all'utilizzo di certe sostanze e miscele pericolose (L'allegato XVII, REACH):

Non applicabile.

Disposizioni particolari in materia di protezione delle persone o dell'ambiente:

Si raccomanda di impiegare le informazioni redatte in tale scheda di dati di sicurezza come dati di ingresso in una valutazione dei rischi delle circostanze locali con l'obiettivo di stabilire le misure necessarie di prevenzione dei rischi per il maneggiamento, l'utilizzo, lo stoccaggio e l'eliminazione di tale prodotto.

Altre legislazioni:

D.Lgs. 205/2010: Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

D.Lgs. 85/2016: Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 2014/34/UE concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

D.Lgs. 233/2003: Attuazione della direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive.

D.Lgs. 186/2011: Disciplina sanzionatoria per la violazione delle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

D.Lgs 161/2006: Attuazione della direttiva 2004/42/CE, per la limitazione delle emissioni di composti organici volatili conseguenti all'uso di solventi in talune pitture e vernici, nonché in prodotti per la carrozzeria.

D.Lgs 152/2006: Norme in materia ambientale.

Regio decreto 147/1927, ultimo aggiornamento 06/12/2021. Approvazione del regolamento speciale per l'impiego

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

COLLA AMERICANA ESTERNI
cod.57539001
Versione: 11/ IT

Pag. 10 di 10

Data di stampa: 12/01/2023
Data di revisione: 12/01/2023

dei gas tossici.

G.U. 14 marzo 2016 n. 61 - Decreto Legislativo 15 febbraio 2016, n. 39

Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro - Rev. 2022

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

E' stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e alcune sostanze in essa contenute.

Allegati gli scenari espositivi di:

"Trimethoxyvinylsilane"

SEZIONE 16. Altre informazioni

Legislazione applicabile a schede di dati di sicurezza:

La presente scheda di dati di sicurezza è stata sviluppata in conformità con l'Allegato II-Guida per l'elaborazione di Schede di Dati di Sicurezza del Regolamento (EC) N° 1907/2006 (REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE)

Modifiche rispetto alla scheda di sicurezza precedente riguardanti le misure di gestione del rischio:

Sezioni: da 01 a 16.

COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI:

Regolamento n°1272/2008 (CLP) (SEZIONE 2, SEZIONE 16): Informazioni supplementari

Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 3: Le frasi indicate qui non si riferiscono al prodotto in sé, sono solo a titolo esplicativo e si riferiscono ai singoli componenti che appaiono nella sezione 3

Regolamento n°1272/2008 (CLP): Acute Tox. 4: H332 - Nocivo se inalato Flam. Liq. 3: H226 - Liquido e vapori infiammabili, Skin Sens. 1B: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli relativi alla formazione: Si raccomanda una formazione minima in materia di prevenzione di rischi del lavoro al personale che maneggerà tale prodotto, con il fine di facilitare la comprensione e interpretazione della presente scheda di dati di sicurezza, così come l'etichettatura del prodotto.

Principali fonti di letteratura: <http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IMDG: Codice Marittimo Internazionale per le Merci Pericolose

IATA: Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

ICAO: Organizzazione per l'Aviazione Civile Internazionale

COD: Richiesta Chimica di ossigeno

BOD5: Richiesta biologica di ossigeno dopo 5 giorni

BCF: fattore di bio-concentrazione

DL50: dose letale 50

CL50: concentrazione letale 50

EC50: concentrazione effettiva 50

DPI: dispositivi di protezione individuale

Log POW: logaritmo coefficiente partizione ottanolo-acqua

Koc: coefficiente di partizione del carbonio organico

UFI: identificatore unico di formula

IARC: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione e non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.

16.2 Usi identificati (REACH)

Indicazioni di carattere generale:

Tutti gli usi identificati sono raccolti in una tabella. Il collegamento agli scenari d'esposizione elencati in seguito segue mediante i numeri progressivi degli scenari d'esposizione indicati nella tabella.

Usi identificati con scenari d'esposizione:

Condizioni per l'uso sicuro, ed eventualmente indicazioni più precise sulle categorie, si possono trovare nei relativi scenari d'esposizione riportati a destra (ES).

Si prega osservare: Gli scenari d'esposizione si riferiscono generalmente solo a singoli ingredienti registrati e al loro uso. Le miscele possono contenere altre sostanze pericolose che richiedono misure aggiuntive.

Utilizzo come monomero nella produzione di polimeri; industriale	ES N.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	1
Impiego come intermedio chimico; industriale	ES N.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	2
Formulazione di sigillanti; industriale	ES N.
SU 3 – ERC2 – PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC1, PC32	3
Impieghi industriali di sigillanti	ES N.
SU 3 – ERC5 – PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21 – SU5, SU6b, SU12, SU13, SU15, SU16, SU17, SU19 – PC1	4
Impiego di mastici; commerciale	ES N.
SU 22 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC19 – PC1	5
Impiego di mastici; utilizzatore finale	ES N.
SU 21 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC19 – PC1	6
Trattamento di superfici non metalliche; industriale	ES N.
SU 3 – ERC2, ERC5 – PROC5, PROC7, PROC8b, PROC13 – SU 10, SU13 – PC15	7
Trattamento in-situ o modifica di polimeri; industriale	ES N.
SU 3 – ERC3, ERC6d, ERC5 – PROC5, PROC7, PROC8b, PROC14 – SU11, SU12, SU13 – PC15, PC32	8
Formulazione di rivestimenti; industriale	ES N.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC9a	9
Impiego di rivestimenti; industriale; generale	ES N.
SU 3 – PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13 – SU4, SU16, SU17, SU18 – PC9a	10
Impiego di rivestimenti; industriale; verniciatura di vetture	ES N.
SU 3 – ERC5 – PROC7, PROC8b – SU17, SU19 – PC9a	11
Impiego di rivestimenti; commerciale	ES N.
SU 22 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC11, PROC19 – SU19 – PC9a	12

Impiego di rivestimenti; utilizzatore finale	ES N.
SU 21 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC11, PROC19 – SU19 – PC9a	13
Impiego come sostanza chimica da laboratorio; industriale	ES N.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	14

ES1	Utilizzo come monomero nella produzione di polimeri; industriale
------------	---

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile; **PROC2:** Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata; **PROC3:** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione); **PROC4:** Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione; **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi); **SU9:** Fabbricazione di prodotti di chimica fine

PC19: Sostanze intermedie

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:

trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC6c

Le indicazioni relative all'esposizione ambientale sono valide trasversalmente per vari scenari di esposizione.

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Quantità annue per sito..... : 200000 kg

Durata e frequenza d'utilizzo:

Ambiente..... : 200 Giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Dimensione corpo ricettore superficiale 390.000 m²/day

(portata) :

Grado di diluizione (fiume) : 40

Grado di diluizione (zone costiere)... : 100

Altre condizioni d'impiego presenti con influsso sull'esposizione ambientale:

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0,01 % (Aria)

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0,2 % (Acqua)

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione delle acque reflue:

Tipo di impianto di depurazione : Impianti di depurazione industriali standard (industrial size)

Effluente dell'impianto di depurazione 10.000 m³/day

..... :

Trattamento del fango di depurazione Non si può escludere il trattamento per l'utilizzo in agricoltura e giardinaggio.

..... :

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

I rifiuti solidi dalla produzione vengono interrati, inceneriti o riciclati.

2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC1

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso

2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC2; PROC3; PROC4

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso

2.4 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC8b

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : < 15 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 97 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni.

Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
Acqua dolce	-	0,0067 mg/l	0,020	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua dolce)	-	0,0054 mg/kg peso umido	0,020	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Acqua marina	-	0,0022 mg/l	0,064	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua marina)	-	0,0018 mg/kg peso umido	0,065	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Suolo	-	0,00079 mg/kg peso umido	0,017	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Impianto di depurazione	-	0,2 mg/l	0,0018	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
epidermico	PROC 1.	0,035 mg/kg/giorno	0,051	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 1.	0,012 mg/m ³	0,0024	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 2.	0,014 mg/kg/giorno	0,020	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 2.	1,24 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 3.	0,0034 mg/kg/giorno	0,0049	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 3.	3,08 mg/m ³	0,63	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 4.	0,07 mg/kg/giorno	0,10	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 4.	2,5 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 8b.	0,07 mg/kg/giorno	0,10	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8b.	0,93 mg/m ³	0,19	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES2 Impiego come intermedio chimico; industriale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile; **PROC2:** Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata; **PROC3:** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione); **PROC4:** Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione; **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi); **SU9:** Fabbricazione di prodotti di chimica fine

PC19: Sostanze intermedie

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC6a

Le indicazioni relative all'esposizione ambientale sono valide trasversalmente per vari scenari di esposizione.

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Quantità annue per sito..... : 200000 kg

Durata e frequenza d'utilizzo:

Ambiente..... : 200 Giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Dimensione corpo ricettore superficiale 390.000 m³/day
(portata)

Grado di diluizione (fiume)..... : 40

Grado di diluizione (zone costiere)... : 100

Altre condizioni d'impiego presenti con influsso sull'esposizione ambientale:

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0,01 % (Aria)

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0,2 % (Acqua)

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione delle acque reflue:

Tipo di impianto di depurazione : Impianti di depurazione industriali standard (industrial size)

Effluente dell'impianto di depurazione 10.000 m³/day

.....

Trattamento del fango di depurazione Non si può escludere il trattamento per l'utilizzo in agricoltura e giardinaggio.

.....

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

I rifiuti solidi dalla produzione vengono interrati, inceneriti o riciclati.

2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC1

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso

2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC2; PROC3; PROC4

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso

2.4 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC8b

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : < 15 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 97 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni.

Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
Acqua dolce	-	0,0067 mg/l	0,020	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua dolce)	-	0,0054 mg/kg peso umido	0,020	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Acqua marina	-	0,0022 mg/l	0,064	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua marina)	-	0,0018 mg/kg peso umido	0,065	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Suolo	-	0,00079 mg/kg peso umido	0,017	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Impianto di depurazione	-	0,2 mg/l	0,0018	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
epidermico	PROC 1.	0,035 mg/kg/giorno	0,051	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 1.	0,012 mg/m ³	0,0024	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 2.	0,014 mg/kg/giorno	0,020	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 2.	1,24 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 3.	0,0034 mg/kg/giorno	0,0049	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 3.	3,08 mg/m ³	0,63	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 4.	0,07 mg/kg/giorno	0,10	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 4.	2,5 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 8b.	0,07 mg/kg/giorno	0,10	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8b.	0,93 mg/m ³	0,19	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES3 Formulazione di sigillanti; industriale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

PROC5 è considerato come caso estremo per i processi di formulazione, per cui PROC3 e PROC4 non sono stati quantificati separatamente.

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

ERC2: Formulazione di preparati

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione); **PROC4:** Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione; **PROC5:** Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante); **PROC8a:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate; **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate; **PROC9:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

PC1: Adesivi, sigillanti; **PC32:** Preparati e composti polimerici

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC2

Le indicazioni relative all'esposizione ambientale sono valide trasversalmente per vari scenari di esposizione.

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Quantità annue per sito..... : 200000 kg

Durata e frequenza d'utilizzo:

Ambiente..... : 200 Giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Dimensione corpo ricettore superficiale 390.000 m³/day

(portata) :

Grado di diluizione (fiume) : 40

Grado di diluizione (zone costiere)... : 100

Altre condizioni d'impiego presenti con influsso sull'esposizione ambientale:

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 2,5 % (Aria)

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0,325 % (Acqua)

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione delle acque reflue:

Tipo di impianto di depurazione : Impianti di depurazione industriali standard (industrial size)

Effluente dell'impianto di depurazione 10.000 m³/day

..... :

Trattamento del fango di depurazione Non si può escludere il trattamento per l'utilizzo in agricoltura e giardinaggio.

..... :

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

I rifiuti solidi devono essere interrati o inceneriti.

**2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC5**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=4% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

**2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC8a**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : < 15 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

**2.4 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC8b**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 97 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

2.5 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale: PROC9**Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:**

<=2,5% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni. Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
Acqua dolce	-	0,0099 mg/l	0,029	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua dolce)	-	0,0079 mg/kg peso umido	0,029	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Acqua marina	-	0,0034 mg/l	0,10	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua marina)	-	0,0028 mg/kg peso umido	0,10	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Suolo	-	0,0030 mg/kg peso umido	0,065	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Impianto di depurazione	-	0,325 mg/l	0,0030	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
epidermico	PROC 5.	0,00028 mg/kg/giorno	0,00041	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 5.	1,24 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0

epidermico	PROC 8a.	0,014 mg/kg/giorno	0,020	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8a.	3,09 mg/m ³	0,63	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 8b.	0,07 mg/kg/giorno	0,10	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8b.	1,86 mg/m ³	0,38	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 9.	0,0007 mg/kg/giorno	0,001	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 9.	1,24 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES4 Impieghi industriali di sigillanti

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

I processi a spruzzo sono automatizzati e chiusi e non vengono pertanto qui ulteriormente considerati.

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

PROC7: Applicazione spray industriale; **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate; **PROC10:** Applicazione con rulli o pennelli; **PROC13:** Trattamento di articoli per immersione e colata; **PROC14:** Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione; **PROC21:** Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli

SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia; **SU6b:** Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta; **SU12:** Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione; **SU13:** Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento; **SU15:** Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature; **SU16:** Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche; **SU17:** Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto; **SU19:** Costruzioni
PC1: Adesivi, sigillanti

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale: ERC5

Le informazioni relative all'esposizione ambientale si riferiscono all'uso finale complessivo della sostanza e coprono la totalità dei rispettivi scenari di esposizione.

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Quantità annue per sito..... : 100000 kg

Durata e frequenza d'utilizzo:

Ambiente..... : 200 Giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Dimensione corpo ricettore superficiale 20.000 m³/day

(portata)

Grado di diluizione (fiume) : 10

Grado di diluizione (zone costiere)... : 100

Altre condizioni d'impiego presenti con influsso sull'esposizione ambientale:

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0,1 % (Aria)

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0 % (Acqua)

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione delle acque reflue:

Tipo di impianto di depurazione : Impianto di depurazione comunale standard (default-sized)

Effluente dell'impianto di depurazione 2.000 m³/day

.....

Trattamento del fango di depurazione Non si può escludere il trattamento per l'utilizzo in agricoltura e giardinaggio.

.....

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

I rifiuti solidi devono essere interrati o inceneriti.

**2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC8b**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=2,5% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 1 - 4 h; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Sono necessarie ventilazione locale e una buona pratica lavorativa (good work practice).maschera antigas filtro ABEK .
(Efficacia: 95 %)

Deve essere applicata almeno una di queste misure.

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ;
Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso .

**2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC10; PROC13; PROC14; PROC21**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=2,5% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : > 4 h; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Sono necessarie ventilazione locale e una buona pratica lavorativa (good work practice).maschera antigas filtro ABEK .
(Efficacia: 95 %)

Deve essere applicata almeno una di queste misure.

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ;
Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso .

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento. I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici. Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni. Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.
RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
Acqua dolce	-	0,0018 mg/l	0,0052	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua dolce)	-	0,0014 mg/kg peso umido	0,0052	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Acqua marina	-	0,00017 mg/l	0,0051	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua marina)	-	0,00014 mg/kg peso umido	0,0052	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Suolo	-	0,00066 mg/kg peso umido	0,014	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Impianto di depurazione	-	0 mg/l	0	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
epidermico	PROC 8b.	0,017 mg/kg/giorno	0,025	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8b.	3,71 mg/m ³	0,76	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 10.	0,07 mg/kg/giorno	0,10	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 10.	3,09 mg/m ³	0,63	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 13.	0,035 mg/kg/giorno	0,0051	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 13.	3,09 mg/m ³	0,63	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 14.	0,0085 mg/kg/giorno	0,012	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 14.	3,09 mg/m ³	0,63	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 21.	0,007 mg/kg/giorno	0,010	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES5 Impiego di mastici; commerciale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

Lo scenario copre fondamentalmente le seguenti attività: Applicazione ad iniezione .

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice; **ERC8f:** Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli; **PROC19:** Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

PC1: Adesivi, sigillanti

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC8c; ERC8f

Quantità usate:

Un'osservazione dell'esposizione ambientale non è rilevante.

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

Smaltire correttamente le cartucce vuote.

2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC10; PROC19

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

$\leq 2,5\%$ trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

pasta

Quantità usate:

al giorno : 3,1 kg

al giorno : 10 cartucce

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'impiego : 30 min; al giorno

Durata d'esposizione : 8 h; al giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:

Superficie : 1,0 m²

Mass transfer rate : 3100 m/min

Altre condizioni d'impiego esistenti con influsso sull'esposizione dei lavoratori:

Dimensione del locale : 30 m³

Tasso di ricambio d'aria per ora : 4,2x

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni.

Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
dermale, esposizione di lunga durata	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants)	0,054 mg/kg/giorno	0,078	ConsExpo 4.1
per inalazione, esposizione di lunga durata	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants) , Langmuir evaporation model	2,56 mg/m ³	0,52	ConsExpo 4.1
Sulla base di misurazioni comparative, il valore di esposizione è stato ridotto del fattore 10.				

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES6 Impiego di mastici; utilizzatore finale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

Lo scenario copre fondamentalmente le seguenti attività: Applicazione ad iniezione .

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice; **ERC8f:** Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli; **PROC19:** Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

PC1: Adesivi, sigillanti

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC8c; ERC8f

Quantità usate:

Un'osservazione dell'esposizione ambientale non è rilevante.

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

Smaltire correttamente le cartucce vuote.

2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione dei consumatori:

PROC10; PROC19

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=2,5% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

pasta

Quantità usate:

per ogni applicazione : 75 g (I dati si riferiscono alla miscela, non alla singola sostanza.)

Durata e frequenza d'utilizzo:

Frequenza dell'utilizzo : 3 volte/anno

Durata d'impiego : 30 min

Durata d'esposizione : 45 min

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:

Inhalation rate : 26 m³/giorno

Livello d'inalazione per attività leggera (light exercise).

Mass transfer rate : 3090 m/min

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento. I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici. Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni. Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.
RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
dermale, esposizione di breve durata	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants)	0,577 mg/kg/giorno	0,021	ConsExpo 4.1
dermale, esposizione di lunga durata	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants)	0,00474 mg/kg/giorno	0,016	ConsExpo 4.1
per inalazione, esposizione di breve durata	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants)	2,4 mg/m ³	0,026	ConsExpo 4.1
per inalazione, esposizione di lunga durata	Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Sealants; Joint sealants)	0,0197 mg/m ³	0,019	ConsExpo 4.1

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES7 Trattamento di superfici non metalliche; industriale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

I processi a spruzzo sono automatizzati e chiusi e non vengono pertanto qui ulteriormente considerati. Lo scenario di esposizione contiene sia la formulazione di miscele sia la loro applicazione.

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

ERC2: Formulazione di preparati; **ERC5:** Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante); **PROC7:** Applicazione spray industriale; **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/

svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate; **PROC13:** Trattamento di articoli per immersione e colata

SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe); **SU13:** Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento

PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:

trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC2; ERC5

Le indicazioni relative all'esposizione ambientale sono valide trasversalmente per vari scenari di esposizione.

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Quantità annue per sito..... : 50000 kg

Durata e frequenza d'utilizzo:

Ambiente..... : 200 Giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Dimensione corpo ricettore superficiale 20.000 m²/day

(portata) :

Grado di diluizione (fiume) : 10

Grado di diluizione (zone costiere)... : 100

Altre condizioni d'impiego presenti con influsso sull'esposizione ambientale:

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 7,5 % (Aria)

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 4 % (Acqua)

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione delle acque reflue:

Tipo di impianto di depurazione : Impianti di depurazione industriali standard (industrial size)

Effluente dell'impianto di depurazione 2.000 m³/day

..... :

Trattamento del fango di depurazione Non si può escludere il trattamento per l'utilizzo in agricoltura e giardinaggio.

..... :

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

I rifiuti solidi devono essere interrati o inceneriti.

**2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC5**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=25% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

**2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC8b**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : < 15 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 97 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

**2.4 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC13**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=2,5% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni. Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
Acqua dolce	-	0,027 mg/l	0,079	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua dolce)	-	0,022 mg/kg peso umido	0,080	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Acqua marina	-	0,010 mg/l	0,30	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua marina)	-	0,0082 mg/kg peso umido	0,30	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Suolo	-	0,0027 mg/kg peso umido	0,058	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Impianto di depurazione	-	1 mg/l	0,0091	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
epidermico	PROC 5.	0,0017 mg/kg/giorno	0,0025	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 5.	3,71 mg/m ³	0,76	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 8b.	0,017 mg/kg/giorno	0,025	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8b.	0,93 mg/m ³	0,19	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 13.	0,017 mg/kg/giorno	0,025	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 13.	3,71 mg/m ³	0,76	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES8 Trattamento in-situ o modifica di polimeri; industriale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

I processi a spruzzo sono automatizzati e chiusi e non vengono pertanto qui ulteriormente considerati. Lo scenario di esposizione contiene sia la formulazione di miscele sia la loro applicazione.

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

ERC3: Formulazione in materiali; **ERC5:** Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice;

ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto

importante); **PROC7:** Applicazione spray industriale; **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate; **PROC14:** Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

SU11: Fabbricazione di articoli in gomma; **SU12:** Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione; **SU13:** Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento

PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche; **PC32:** Preparati e composti polimerici

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:

trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC3; ERC5; ERC6d

Le indicazioni relative all'esposizione ambientale sono valide trasversalmente per vari scenari di esposizione.

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Quantità annue per sito..... : 50000 kg

Durata e frequenza d'utilizzo:

Ambiente..... : 200 Giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Dimensione corpo ricettore superficiale 20.000 m³/day
(portata)

Grado di diluizione (fiume) : 10

Grado di diluizione (zone costiere).... : 100

Altre condizioni d'impiego presenti con influsso sull'esposizione ambientale:

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 7,5 % (Aria)

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 4 % (Acqua)

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione delle acque reflue:

Tipo di impianto di depurazione : Impianti di depurazione industriali standard (industrial size)

Effluente dell'impianto di depurazione 2.000 m³/day

.....

Trattamento del fango di depurazione Non si può escludere il trattamento per l'utilizzo in agricoltura e giardinaggio.

.....

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

I rifiuti solidi devono essere interrati o inceneriti.

**2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC5; PROC14**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : < 15 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

**2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC8b**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : < 15 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 97 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni.

Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
Acqua dolce	-	0,027 mg/l	0,079	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua dolce)	-	0,022 mg/kg peso umido	0,080	EUSES 2.1.1

	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Acqua marina	-	0,010 mg/l	0,30	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua marina)	-	0,0082 mg/kg peso umido	0,30	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Suolo	-	0,0027 mg/kg peso umido	0,058	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Impianto di depurazione	-	1 mg/l	0,0091	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
epidermico	PROC 5.	0,007 mg/kg/giorno	0,010	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 5.	3,09 mg/m ³	0,63	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 14.	0,034 mg/kg/giorno	0,049	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 14.	3,09 mg/m ³	0,63	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 8b.	0,07 mg/kg/giorno	0,10	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8b.	0,93 mg/m ³	0,19	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES9 Formulazione di rivestimenti; industriale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

PROC5 viene considerata come caso estremo per i processi di formulazione, per cui le ulteriori PROC di questi processi non sono state quantificate separatamente.

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

ERC2: Formulazione di preparati

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile; **PROC3:** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione);

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione; **PROC5:** Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante); **PROC8a:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate; **PROC8b:**

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate;

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpballaggio (tranne le leghe)

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:

trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC2

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Quantità annue per sito..... : 40000 kg

Durata e frequenza d'utilizzo:

Ambiente..... : 200 Giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Dimensione corpo ricettore superficiale 20.000 m³/day

(portata) :

Grado di diluizione (fiume) : 10

Grado di diluizione (zone costiere)... : 100

Altre condizioni d'impiego presenti con influsso sull'esposizione ambientale:

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0,25 % (Aria)

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0,5 % (Acqua)

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione delle acque reflue:

Tipo di impianto di depurazione : Impianti di depurazione industriali standard (industrial size)

Effluente dell'impianto di depurazione 2.000 m³/day

..... :

Trattamento del fango di depurazione Non si può escludere il trattamento per l'utilizzo in agricoltura e giardinaggio.

..... :

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

I rifiuti solidi devono essere interrati o inceneriti.

**2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC5; PROC9**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=1% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

**2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC8a**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : < 15 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

**2.4 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:
PROC8b**

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : < 15 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 97 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni. Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
Acqua dolce	-	0,052 mg/l	0,15	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua dolce)	-	0,042 mg/kg peso umido	0,15	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Acqua marina	-	0,0052 mg/l	0,15	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua marina)	-	0,0042 mg/kg peso umido	0,15	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Suolo	-	0,00086 mg/kg peso umido	0,019	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Impianto di depurazione	-	0,5 mg/l	0,0045	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
epidermico	PROC 5.	0,00007 mg/kg/giorno	0,00010	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 5.	1,24 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 9.	0,0007 mg/kg/giorno	0,0010	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 9.	1,24 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 8a.	0,014 mg/kg/giorno	0,020	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8a.	3,09 mg/m ³	0,63	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 8b.	0,07 mg/kg/giorno	0,10	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8b.	0,93 mg/m ³	0,19	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES10 impiego di rivestimenti; industriale; generale**1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione**

I processi a spruzzo sono automatizzati e chiusi e non vengono pertanto qui ulteriormente considerati.

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

PROC7: Applicazione spray industriale; **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate; **PROC10:** Applicazione con rulli o pennelli; **PROC13:** Trattamento di articoli per immersione e colata

SU4: Industrie alimentari; **SU16:** Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche; **SU17:** Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto; **SU18:** Fabbricazione di mobili

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione**2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale****Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:**

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Quantità annue per sito..... : 4000 kg

Durata e frequenza d'utilizzo:

Ambiente..... : 200 Giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Dimensione corpo ricettore superficiale 20.000 m²/day

(portata) :

Grado di diluizione (fiume) : 10

Grado di diluizione (zone costiere)... : 100

Altre condizioni d'impiego presenti con influsso sull'esposizione ambientale:

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 1 % (Aria)

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 0 % (Acqua)

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione delle acque reflue:

Tipo di impianto di depurazione : Impianto di depurazione comunale standard (default-sized)

Effluente dell'impianto di depurazione 2.000 m³/day

..... :

Trattamento del fango di depurazione Non si può escludere il trattamento per l'utilizzo in agricoltura e giardinaggio.

..... :

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

I rifiuti solidi devono essere interrati o inceneriti.

2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:**PROC8b****Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:**

<=1% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : > 4 h; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 97 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:**PROC10; PROC13****Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:**

<=1% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : > 4 h; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni.

Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
Acqua dolce	-	0,0018 mg/l	0,0052	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua dolce)	-	0,0014 mg/kg peso umido	0,0052	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Acqua marina	-	0,00017 mg/l	0,0051	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua marina)	-	0,00014 mg/kg peso umido	0,0052	EUSES 2.1.1

	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Suolo	-	0,00064 mg/kg peso umido	0,014	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Impianto di depurazione	-	0 mg/l	0	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
epidermico	PROC 8b.	0,0007 mg/kg/giorno	0,0010	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8b.	1,85 mg/m ³	0,38	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 10.	0,0014 mg/kg/giorno	0,0020	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 10.	0,62 mg/m ³	0,13	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 13.	0,0007 mg/kg/giorno	0,0010	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 13.	0,62 mg/m ³	0,13	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES11 impiego di rivestimenti; industriale; verniciatura di vetture**1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione****Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:****SU 3:** Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali**ERC5:** Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice**PROC7:** Applicazione spray industriale; **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**SU17:** Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto; **SU19:** Costruzioni**PC9a:** Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti**Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:**Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione**2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:****ERC5****Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:**

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Quantità annue per sito..... : 400 kg

Durata e frequenza d'utilizzo:

Ambiente..... : 312 Giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:Dimensione corpo ricettore superficiale 20.000 m³/day

(portata) :

Grado di diluizione (fiume) : 10

Grado di diluizione (zone costiere)... : 100

Altre condizioni d'impiego presenti con influsso sull'esposizione ambientale:

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 36 % (Aria)

Fattore d'emissione/di rilascio..... : 3 % (Acqua)

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione delle acque reflue:

Tipo di impianto di depurazione : Impianto di depurazione comunale standard (default-sized)

Effluente dell'impianto di depurazione 2.000 m³/day

..... :

Trattamento del fango di depurazione Non si può escludere il trattamento per l'utilizzo in agricoltura e giardinaggio.

..... :

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento:

I rifiuti solidi devono essere interrati o inceneriti.

2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:**PROC7****Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:**

<=1% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : > 4 h; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 95 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso .

maschera antigas filtro ABEK . (Efficacia: 90 %)

2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale: PROC8b**Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:**

<=1% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : > 4 h; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 97 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso .

Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni.

Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
Acqua dolce	-	0,0037 mg/l	0,011	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua dolce)	-	0,0030 mg/kg peso umido	0,011	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Acqua marina	-	0,00037 mg/l	0,011	EUSES 2.1.1

	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Sedimento (acqua marina)	-	0,00029 mg/kg peso umido	0,011	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Suolo	-	0,00069 mg/kg peso umido	0,015	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
Impianto di depurazione	-	0,019 mg/l	0,00017	EUSES 2.1.1
	Il valore è stato rilevato per il silantriolo corrispondente (prodotto di idrolisi).			
epidermico	PROC 7.	0,0021 mg/kg/giorno	0,0030	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 7.	1,54 mg/m ³	0,31	ECETOC TRA v2.0
epidermico	PROC 8b.	0,0007 mg/kg/giorno	0,0010	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 8b.	1,85 mg/m ³	0,38	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES12 impiego di rivestimenti; commerciale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

Il contributo di PROC 19 all'esposizione totale è trascurabilmente inferiore rispetto agli altri PROC e non è stato quantificato separatamente.

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice; **ERC8f:** Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli; **PROC11:** Applicazione spray non industriale; **PROC19:** Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

SU19: Costruzioni

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC8c; ERC8f

Quantità usate:

Un'osservazione dell'esposizione ambientale non è rilevante.

2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC10

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=1% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 1 - 4 h; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H), Guanti protettivi in gomma fluorurata, Guanti protettivi in gomma butilica; Tempo di permeazione > 8 ore. (Efficacia: 90 %)

Protezione respiratoria (RPE). Raccomandazione: maschera antigas filtro ABEK. (Efficacia: 95 %)

2.3 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC11

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=1% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : 1 - 4 h; al giorno (Attività interna)

Durata d'esposizione : 15 - 60 min; al giorno (Attività esterna)

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 80 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma fluorurata , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

Protezione respiratoria (RPE) . Raccomandazione: maschera antigas filtro ABEK . (Efficacia: 95 %)

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni. Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.

RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
dermale, esposizione di lunga durata	PROC 10.	0,028 mg/kg/giorno	0,041	ECETOC TRA v2.0
per inalazione, esposizione di lunga durata	PROC 10.	3,71 mg/m ³	0,76	ECETOC TRA v2.0
dermale, esposizione di lunga durata	PROC 11.	0,0021 mg/kg/giorno	0,0031	ECETOC TRA v2.0
per inalazione, esposizione di lunga durata	PROC 11. Attività interna	3,71 mg/m ³	0,76	ECETOC TRA v2.0
per inalazione, esposizione di lunga durata	PROC 11. Attività esterna	432 mg/m ³	0,88	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES13 Impiego di rivestimenti; utilizzatore finale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice; **ERC8f:** Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli; **PROC11:** Applicazione spray non industriale; **PROC19:** Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale:

ERC8c; ERC8f

Quantità usate:

Un'osservazione dell'esposizione ambientale non è rilevante.

2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione dei consumatori:

PROC10; PROC11; PROC19

Il contributo di PROC 19 all'esposizione totale è trascurabilmente inferiore rispetto agli altri PROC e non è stato quantificato separatamente.

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=1% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Tensione di vapore : 1190 Pa

Quantità usate:

per fase di lavoro : 1000 g

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'impiego : 120 min; una volta all'anno

Durata d'esposizione : 132 min; una volta all'anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:

Inhalation rate : 26 m³/giorno

Livello d'inalazione per attività leggera (light exercise).

Mass transfer rate : 2610 m/min

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento. I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici. Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni. Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.
RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
dermale, esposizione di breve durata	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint)	0,55 mg/kg/giorno	0,021	ConsExpo 4.1
dermale, esposizione di lunga durata	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint)	0,0015 mg/kg/giorno	0,0051	ConsExpo 4.1
per inalazione, esposizione di breve durata	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint) , Air conc. limited to vap. press.	14,4 mg/m ³	0,15	ConsExpo 4.1
per inalazione, esposizione di lunga durata	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint) , Air conc. limited to vap. press.	0,039 mg/m ³	0,038	ConsExpo 4.1

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .

ES14 Impiego come sostanza chimica da laboratorio; industriale

1. Descrizioni dei processi e delle attività coperte nella presente descrizione

Descrittori d'uso rilevanti per questo scenario:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

SU24: Ricerca e sviluppo scientifici

PC21: Sostanze chimiche per laboratorio

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

Lo scenario di esposizione si basa sui seguenti ingredienti:
trimetossivinilsilano

Concentrazioni rilevanti della sostanza sono indicate negli scenari contributivi. Se non indicato diversamente, i valori indicati nello scenario d'esposizione si riferiscono agli ingredienti qui indicati e non alla miscela complessiva.

2. Scenari d'esposizione

2.1 Scenario per il controllo dell'esposizione ambientale

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Quantità usate:

Un'osservazione dell'esposizione ambientale non è rilevante. La quantità impiegata è così bassa che il rilascio nell'ambiente è trascurabile.

2.2 Scenario per il controllo dell'esposizione professionale:

PROC15

Concentrazione della sostanza in preparato/miscela o articolo:

<=100% trimetossivinilsilano

Stato fisico durante l'applicazione:

liquido

Quantità usate:

Non rilevante.

Durata e frequenza d'utilizzo:

Durata d'esposizione : < 15 min; al giorno

Misure di gestione dei rischi concernenti la salute (lavoratore):

Si richiede la ventilazione locale. (Efficacia: 90 %)

Utilizzare sempre i guanti di protezione nel maneggiare il prodotto. Raccomandazione: Guanti di protezione composti da un laminato a 5 strati in PE e EVOH (4H) , Guanti protettivi in gomma nitrilica , Guanti protettivi rivestiti di neoprene , Guanti protettivi in gomma butilica ; Tempo di permeazione > 8 ore . (Efficacia: 90 %)

indumenti protettivi, occhiali protettivi/protezione viso . Per alte concentrazioni di vapori: maschera antigas filtro ABEK .

3. Stima dell'esposizione e metodi utilizzati

I valori DNEL e PNEC degli ingredienti rilevanti sono indicati al capitolo 8 della parte principale di questo documento.

I valori numerici bassi nello scenario possono essere arrotondati per motivi tecnici.

Se non indicato diversamente nello scenario, sono stati impiegati i singoli parametri standard dei metodi e delle condizioni. Per ogni tipo di esposizione deve essere indicato solitamente il valore critico senza differenziare ad esempio tra esposizione di breve e lunga durata.

Per una completa valutazione dell'esposizione, devono essere sommati i valori per diverse vie d'esposizione e attività.
RCR = Risk Characterization Ratio

Tipo di esposizione	Condizioni specifiche	Livello d'esposizione	RCR	Metodo
epidermico	PROC 15.	0,034 mg/kg/giorno	0,049	ECETOC TRA v2.0
inalatorio	PROC 15.	0,62 mg/m ³	0,13	ECETOC TRA v2.0

4. Guida di valutazione per l'utente a valle

non sono noti alcuni dati .