

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 1 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto:

CRYSTAL CLEAR SIGILLANTE DOCCE cod 85289?

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

Usi pertinenti: Adesivo multiuso

Usi sconsigliati: 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:

SARATOGA INT. SFORZA SPA
VIA EDISON 76
20090 TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
Tel.: +39 02 445731
Fax: +39 02 4452742
trading@saratogasforza.com
www.saratoga.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV - Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" - Roma - Tel. +39 06 68593726 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Foggia - Tel. +39 0881 732326 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. +39 081 7472870 (h24)
CAV - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. +39 06 4450618 (h24)
CAV - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. +39 06 3054343 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055 7947819 (h24)
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382 24444 (h24)
CAV - Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - Milano - Tel. +39 02 66101029 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. +39 800 883300 (h24)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Regolamento n°1272/2008 (CLP):

La classificazione di questo prodotto è stata realizzata in conformità con il Regolamento n°1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Pericolosità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3, H412

Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A, H317

2.2 Elementi dell'etichetta:

Regolamento n°1272/2008 (CLP):

Attenzione



Indicazioni di pericolo:

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Skin Sens. 1A: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

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.

P271: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273: Non disperdere nell'ambiente.

P280: Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P501: Smaltire il prodotto e il recipiente in centri di raccolta autorizzati.

Informazioni supplementari:

EUH208: Contiene 4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one (FungHalt); 2-n-butyl-benzo [d] isotiazolo-3-one.

Può provocare una reazione allergica. Questi biocidi conferiscono al sigillante protezione antimuffa.

2.3 Altri pericoli:

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT / vPvB

Il prodotto durante la reticolazione libera metanolo (CAS 67-56-1) (<330ppm)

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele:

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 2 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI (continua)

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	Conc.
CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8 Index: Non applicabile REACH: 01-2119513215-52-XXXX	Trimethoxyvinylsilane⁽¹⁾ Autoclassificata Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Flam. Liq. 3: H226 - Attenzione	1 - <1,5 %
CAS: 4299-07-4 EC: 420-590-7 Index: Non applicabile REACH: 01-0000016721-74-XXXX	2-n-butyl-benzo [d] isotiazolo-3-one⁽¹⁾ ATP CLP00 Regolamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Pericolo	0,1 - <0,2 %
CAS: 63843-89-0 EC: 264-513-3 Index: Non applicabile REACH: 01-2119978231-37-XXXX	[[3,5-bis (1,1-dimetiletil) -4-idrossifenil] metil] butylmalonate bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)⁽¹⁾ Autoclassificata Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 1: H410; STOT RE 2: H373 - Attenzione	0,1 - <0,2 %
CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8 Index: Non applicabile REACH: Non applicabile	4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one⁽¹⁾ Autoclassificata Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Pericolo	<0,1 %
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	Metanolo⁽²⁾ ATP CLP00 Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Pericolo	<0,1 %

⁽¹⁾ Sostanza che presenta un rischio per la salute o per l'ambiente che rispetta i criteri contenuti nel Regolamento (UE) n° 2015/830 per questa sezione

⁽²⁾ Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione

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

Altre informazioni:

Identificazione	Fattore M
[[3,5-bis (1,1-dimetiletil) -4-idrossifenil] metil] butylmalonate bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) CAS: 63843-89-0 EC: 264-513-3	Acuto 1
	Cronico 10
4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8	Acuto 100
	Cronico 10

Identificazione	Limite di concentrazione specifico
4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8	% (p/p) >=0,03: Skin Sens. 1A - H317
Metanolo CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	% (p/p) >=10: STOT SE 1 - H370 3<= % (p/p) <10: STOT SE 2 - H371

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

I sintomi dovuti ad intossicazione possono apparire in seguito all'esposizione, quindi, in caso di dubbi, consultare un medico a seguito dell'esposizione diretta al prodotto chimico o malessere persistente, mostrando la SDS di questo prodotto.

Per 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.

Per contatto con la pelle:

Togliere i vestiti e le scarpe contaminate, sciacquare la pelle o fare la doccia alla persona coinvolta, se necessario utilizzare abbondante acqua fredda e sapone neutro. In caso d'intossicazione grave rivolgersi al medico. Se la miscela causa bruciature o congelamento, non togliere i vestiti poiché si potrebbe peggiorare la lesione prodotta nel caso in cui questa sia attaccata alla pelle. Nel caso di formazione di vesciche, queste non dovranno essere scoppiate in nessun caso, poiché si aumenta il rischio d'infezione.

Per contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Nel caso in cui l'interessato porti lenti a contatto, queste vanno rimosse purché non siano attaccate agli occhi, poiché in quel caso si potrebbe arrecare un danno addizionale. In tutti i casi, dopo il lavaggio bisogna rivolgersi al medico il più rapidamente possibile con la scheda di dati di sicurezza del prodotto.

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 3 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO (continua)

Per ingestione/aspirazione:

Non indurre al vomito, nel caso in cui si produca naturalmente mantenere la testa inclinata in avanti per evitare l'aspirazione. Tenere la persona coinvolta a riposo. Sciacquare bocca e gola, in quanto c'è la possibilità che siano state danneggiate con l'ingestione.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Gli effetti acuti e ritardati sono indicati nei paragrafi 2 e 11.

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

Non applicabile

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Prodotto non infiammabile in condizioni normali di stoccaggio, manipolazione e uso, sebbene contenga sostanze combustibili. In caso d'incendio, utilizzare preferibilmente estintori a 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 che possono infiammarsi, esplodere o innescare un'esplosione 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:

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.

6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare a ogni costo qualsiasi tipo di versamento nell'ambiente acquatico. Contenere adeguatamente il prodotto assorbito in recipienti a chiusura ermetica. Notificare all'autorità competente in caso di esposizione al pubblico in generale o all'ambiente.

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 Riferimento ad altre sezioni:

Vedere paragrafi 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

A.- Precauzioni per un manipolazione sicura

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.

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 4 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO (continua)

B.- Raccomandazioni tecniche per la prevenzione di incendi ed esplosioni.

Evitare l'evaporazione del prodotto in quanto contiene sostanze infiammabili, che possono arrivare a formare miscele vapore-aria infiammabili in presenza di fonti di ignizione. Controllare le fonti di ignizione (telefoni cellulari, scintille, ...) e travasare lentamente per evitare di generare cariche elettrostatiche. Consultare il paragrafo 10 su condizioni e materiali da evitare.

C.- Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ergonomici e tossicologici.

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

D.- Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ambientali

A causa della pericolosità di questo prodotto per l'ambiente si raccomanda di maneggiarlo in un'area che disponga di barriere di controllo della contaminazione in caso di versamento, così come disporre di materiale assorbente in prossimità dello stesso

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

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

B.- 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):

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

DNEL (Lavoratori):

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	Orale	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
	Cutanea	Non applicabile	Non applicabile	0,69 mg/kg	Non applicabile
	Inalazione	Non applicabile	Non applicabile	4,9 mg/m ³	Non applicabile
[[3,5-bis (1,1-dimetiletil) -4-idrossifenil] metil] butylmalonate bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) CAS: 63843-89-0 EC: 264-513-3	Orale	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
	Cutanea	Non applicabile	Non applicabile	0,07 mg/kg	Non applicabile
	Inalazione	Non applicabile	Non applicabile	0,05 mg/m ³	Non applicabile
Metanolo CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Orale	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
	Cutanea	40 mg/kg	Non applicabile	40 mg/kg	Non applicabile
	Inalazione	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³

DNEL (Popolazione):

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	Orale	Non applicabile	Non applicabile	0,3 mg/kg	Non applicabile
	Cutanea	26,9 mg/kg	Non applicabile	0,3 mg/kg	Non applicabile
	Inalazione	93,4 mg/m ³	Non applicabile	1,04 mg/m ³	Non applicabile
[[3,5-bis (1,1-dimetiletil) -4-idrossifenil] metil] butylmalonate bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) CAS: 63843-89-0 EC: 264-513-3	Orale	Non applicabile	Non applicabile	0,003 mg/kg	Non applicabile
	Cutanea	Non applicabile	Non applicabile	0,033 mg/kg	Non applicabile
	Inalazione	Non applicabile	Non applicabile	0,01 mg/m ³	Non applicabile

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
Metanolo CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Orale	8 mg/kg	Non applicabile	8 mg/kg	Non applicabile
	Cutanea	8 mg/kg	Non applicabile	8 mg/kg	Non applicabile
	Inalazione	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 5 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)

PNEC:

Identificazione				
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	STP	110 mg/L	Acqua fresca	0,34 mg/L
	Suolo	0,052 mg/kg	Acqua marina	0,034 mg/L
	Intermittente	3,4 mg/L	Sedimento (Acqua fresca)	1,24 mg/kg
	Orale	Non applicabile	Sedimento (Acqua marina)	0,12 mg/kg
[[3,5-bis (1,1-dimetiletil) -4-idrossifenil] metil] butylmalonate bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) CAS: 63843-89-0 EC: 264-513-3	STP	1 mg/L	Acqua fresca	0,00002 mg/L
	Suolo	1 mg/kg	Acqua marina	0,000002 mg/L
	Intermittente	0,61 mg/L	Sedimento (Acqua fresca)	252,2 mg/kg
	Orale	Non applicabile	Sedimento (Acqua marina)	25,22 mg/kg
Metanolo CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	STP	100 mg/L	Acqua fresca	154 mg/L
	Suolo	23,5 mg/kg	Acqua marina	15,4 mg/L
	Intermittente	1540 mg/L	Sedimento (Acqua fresca)	570,4 mg/kg
	Orale	Non applicabile	Sedimento (Acqua marina)	Non applicabile
4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one CAS: 64359-81-5 EC: 264-513-3	Suolo	0,062 mg/kg	Acqua marina	0,0068 µgr/l
	Orale	4,49 mg/kg cibo	Sedimento (Acqua fresca)	0,41 mg/kg
			Sedimento (Acqua marina)	0,0034 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione:

A.- 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.

B.- Protezione dell'apparato respiratorio.

Pittogramma	DPI	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
 Protezione obbligatoria delle vie respiratorie	Maschera autofiltrante per gas e vapori		EN 405:2001+A1:2009	Sostituire quando si rileva l'odore o il sapore del contaminante all'interno della maschera o adattatore facciale. Quando il contaminante non ha buone proprietà di avvertimento si raccomanda l'utilizzo di attrezzature isolanti.

C.- Protezione specifica delle mani.

Pittogramma	DPI	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
 Protezione obbligatoria delle mani	Guanti di protezione contro rischi minori			Sostituire i guanti al primo segno di deterioramento. Per periodi di esposizione prolungata al prodotto da parte di utenti professionisti/industriali si consiglia l'uso di guanti CE III ai sensi delle normative EN 420 ed EN 374.

Poiché il prodotto è una miscela di diversi materiali, la resistenza dei materiali dei guanti non è calcolabile in modo affidabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

D.- Protezione oculare e facciale

Pittogramma	DPI	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
 Protezione obbligatoria del viso	Occhiali panoramici contro schizzi e/o lanci		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Pulire tutti i giorni e disinfettare periodicamente secondo le istruzioni del produttore. Si consiglia l'uso in caso di rischio di schizzi.

E.- Protezione del corpo

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 6 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)

Pittogramma	DPI	Marcato	Norme ECN	Osservazioni
	Vestito da lavoro			Sostituire in caso di qualsiasi segno di deterioramento. Per periodi di esposizione prolungati per utenti professionisti / industriali si raccomanda CE III, secondo le norme EN ISO 6529: 2001, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994
	Scarpe da lavoro antiscivolo		EN ISO 20347:2012	Sostituire in caso di qualsiasi segno di deterioramento. Per periodi di esposizione prolungati per utenti professionisti / industriali si raccomanda CE III, secondo le norme EN ISO 20345 y EN 13832-1

F.- Misure complementari di emergenza

Misura di emergenza	Norme	Misura di emergenza	Norme
 Doccia di emergenza	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Bagno oculare	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

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): 2,44 % peso
Densità di C.O.V. a 20 °C: Non applicabile
Numero di carboni medio: 5,37
Peso molecolare medio: 159,62 g/mol

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Per informazioni complete vedere la scheda tecnica del prodotto.

Aspetto fisico:

Stato fisico a 20 °C: Fluido
Aspetto: Viscoso tixotropico
Colore: Incolore
Odore: Pressoché inodore
Soglia olfattiva: Non applicabile *

Volatilità:

Punto di ebollizione alla pressione atmosferica: Non applicabile *
Tensione di vapore a 20 °C: Non applicabile *
Tensione di vapore a 50 °C: 17,21 (2,29 kPa)
Tasso di evaporazione a 20 °C: Non applicabile *

Caratterizzazione del prodotto:

Densità a 20 °C: Non applicabile *
Densità relativa a 20 °C: 1,04
Viscosità dinamica a 20 °C: Non applicabile *
Viscosità cinematica a 20 °C: Non applicabile *
Viscosità cinematica a 40 °C: Non applicabile *
Concentrazione: Non applicabile *

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

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 7 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE (continua)

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 autoaccensione:	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 *

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:

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'impatto diretto	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 sugli effetti tossicologici:

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

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 8 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (continua)

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:

A- Ingestione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: 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.
- Corrosività/Irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

B- Inalazione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: 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.
- Corrosività/Irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

C- Contatto con pelle e occhi (effetto acuto):

- 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 questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

D- 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.
- IARC: Non applicabile
- 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.

E- 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: Il contatto prolungato con la pelle può causare episodi di dermatiti allergiche da contatto.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose in seguito ad un'unica esposizione. Per maggiori informazioni vedere l'epigrafe 3.

G- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose in seguito ad esposizione ripetuta. Per maggiori informazioni vedere l'epigrafe 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.

H- 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
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	DL50 orale	7236 mg/kg	Ratto
	DL50 cutanea	3880 mg/kg (ATEi)	Coniglio
	CL50 inalazione	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
2-n-butyl-benzo [d] isotiazolo-3-one CAS: 4299-07-4 EC: 420-590-7	DL50 orale	2130 mg/kg	Ratto
	DL50 cutanea	2000 mg/kg	
	CL50 inalazione	>5 mg/L	

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 9 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (continua)

Identificazione	Tossicità acuta		Genere
[[3,5-bis (1,1-dimetiletil) -4-idrossifenil] metil] butylmalonate bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) CAS: 63843-89-0 EC: 264-513-3	DL50 orale	1490 mg/kg	Ratto
	DL50 cutanea	3170 mg/kg	Coniglio
	CL50 inalazione	> 5 mg/L	
4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8	DL50 orale	5000 mg/kg	
	DL50 cutanea	2001 mg/kg	
	CL50 inalazione	> 5 mg/L	
Metanolo CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	DL50 orale	100 mg/kg	Ratto
	DL50 cutanea	300 mg/kg	Coniglio
	CL50 inalazione	3 mg/L (4 h)	Ratto

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	758,62 mg/L (4 h) (Metodo di calcolo)	0 %

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati concernenti la miscela.

12.1 Tossicità:

Identificazione	Tossicità acuta		Specie	Genere
2-n-butil-benzo [d] isotiazolo-3-one CAS: 4299-07-4 EC: 420-590-7	CL50	0,15 mg/L (96 h)	N/A	Pesce
	EC50	0,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crostaceo
	EC50	Non applicabile		
[[3,5-bis (1,1-dimetiletil) -4-idrossifenil] metil] butylmalonate bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) CAS: 63843-89-0 EC: 264-513-3	CL50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pesce
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Crostaceo
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Alga
4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8	CL50	0,0078 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pesce
	EC50	0,0097 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crostaceo
	EC50	0,025 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Metanolo CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	CL50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pesce
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocras spinipes	Crostaceo
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Alga

12.2 Persistenza e degradabilità:

Identificazione	Degradabilità		Biodegradabilità	
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	BOD5	Non applicabile	Concentrazione	104 mg/L
	COD	Non applicabile	Periodo	28 giorni
	BOD5/COD	Non applicabile	% biodegradabile	51 %
[[3,5-bis (1,1-dimetiletil) -4-idrossifenil] metil] butylmalonate bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) CAS: 63843-89-0 EC: 264-513-3	BOD5	Non applicabile	Concentrazione	10 mg/L
	COD	Non applicabile	Periodo	28 giorni
	BOD5/COD	Non applicabile	% biodegradabile	2 %
Metanolo CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BOD5	Non applicabile	Concentrazione	100 mg/L
	COD	1.42 g O2/g	Periodo	14 giorni
	BOD5/COD	Non applicabile	% biodegradabile	92 %

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Identificazione	Potenziale di bioaccumulazione	
Metanolo CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BCF	3
	Log POW	-0,77
	Potenziale	Basso

12.4 Mobilità nel suolo:

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 10 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE (continua)

Identificazione	Adsorbimento/desorbimento		Volatilità	
Metanolo	Koc	Non applicabile	Henry	Non applicabile
CAS: 67-56-1	Conclusione	Non applicabile	Terreno asciutto	Non applicabile
EC: 200-659-6	Tensione superficiale	2,355E-2 N/m (25 °C)	Terreno umido	Non applicabile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT / vPvB

12.6 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 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Pericoloso

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

HP14 Ecotossico

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.

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

ADR, ADN, IMDG, IATA

non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

· 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

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:

Regolamento (CE) n. 528/2012: contiene un conservante per mantenere le proprietà originarie dell'articolo trattato. Contiene 4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one (FungHalt), 2-n-butil-benzo [d] isotiazolo-3-one.

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

Articolo 95, REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012: 2-n-butil-benzo [d] isotiazolo-3-one (Tipo di prodotto 6, 7, 9, 10, 13) ; 4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one (Tipo di prodotto 7, 8, 9, 10, 11, 21)

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

Seveso III:

Non applicabile

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 11 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE (continua)

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

Non sono ammesse:

- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
- in articoli per scherzi,
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.

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 la manipolazione, 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. 126/1998: Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di 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

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

Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro - Rev. Giugno 2016

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Il fornitore non ha effettuato la valutazione della sicurezza chimica.

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) N° 2015/830)

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

Non applicabile

Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 2:

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

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

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. 2: H330 - Letale se inalato

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerito

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo se inalato

Aquatic Acute 1: H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

Aquatic Chronic 1: H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Flam. Liq. 2: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

Flam. Liq. 3: H226 - Liquido e vapori infiammabili

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

Skin Sens. 1: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

Skin Sens. 1A: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

STOT RE 2: H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

STOT SE 1: H370 - Provoca danni agli organi

Procedura di classificazione:

Aquatic Chronic 3: Metodo di calcolo

Skin Sens. 1A: Metodo di calcolo

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:

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

CRYSTAL CLEAR
cod. 85289?
Versione: 8 / IT

Pag. 12 di 12

Data di stampa: 17/05/2019
Data di revisione: 17/05/2019

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI (continua)

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviature 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 bioconcentrazione

-DL50: dose letale 50

-CL50: concentrazione letale 50

-EC50: concentrazione effettiva 50

-Log POW: logaritmo coefficiente partizione ottanolo-acqua

-Koc: coefficiente di partizione del carbonio organico

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

Le informazioni contenute nella presente Scheda di dati di sicurezza sono basate su fonti, conoscenze tecniche e legislazione in vigore a livello europeo e statale, non potendo garantire l'esattezza della stessa. Tali informazioni non possono essere considerate come garanzie delle proprietà del prodotto, si tratta semplicemente di una descrizione relativi ai requisiti in materia di sicurezza. La metodologia e le condizioni di lavoro degli utenti di tale prodotto sono al di fuori delle nostre conoscenze e controllo, essendo sempre responsabilità ultima dell'utente prendere le misure necessarie per adeguarsi alle esigenze legislative relativi a manipolazione, stoccaggio, utilizzo ed eliminazione dei prodotti chimici. Le informazioni della presente scheda di sicurezza si riferiscono unicamente a tale prodotto, che non deve essere utilizzato con fini diversi da quelli specificati.

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 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 .

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

..... :

Treatmento 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:

$\leq 2,5\%$ 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:

$\leq 2,5\%$ 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 influo sull'esposizione dei lavoratori:

Dimensione del locale : 30 m³

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

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:

$\leq 2,5\%$ 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 leggere (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 reimpallaggio (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 influenze 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 reimballaggio (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 leggere (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 .