



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L.

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Nome del prodotto: DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant
Catalyst Black

Data di revisione: 29.03.2025

Versione: 14.0

Data ultima edizione: 03.07.2024

Data di stampa: 30.03.2025

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L. raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione. Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant Catalyst Black

UFI: GEGJ-H1XY-X00M-0W7A

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

Usi identificati: Formulazione o reimballaggio: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele. Uso presso siti industriali: Utilizzare nei sigillanti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L.

VIA ALBANI 65

20148 MILANO

ITALY

Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti: (31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Numero telefonico di chiamata urgente attivo 24 ore su 24: 39 3356 979115

In caso di emergenze locali contattare: +39 335 6979115

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio 4, 165, Roma: 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto 1, 71122, Foggia: 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli 9, 80131, Napoli: 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico 155, 161, Roma: 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli 8, 168, Roma: 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla 3, 50134, Firenze: 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri 10, 27100, Pavia: 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162, Milano: 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS 1, 24127, Bergamo: 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani 1, 37126, Verona: 800011858

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008.

Irritazione cutanea - Categoria 2 - H315

Lesioni oculari gravi - Categoria 1 - H318

Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1 - H317

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta - Categoria 2 - Orale - H373

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza: PERICOLO

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H373 Può provocare danni agli organi (Vescica) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere.

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

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

P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

P305 + P351
+ P338 + IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a

P310 sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

Contiene N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina; Bis (trimetossisilil) esano; 3-aminopropiltrirossisilano; Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

2.3 Altri pericoli

Questo prodotto contiene ottametilciclotetrasilossano (D4) che è stato identificato dal comitato degli Stati membri dell'ECHA come rispondente ai criteri PBT (persistente, bioaccumulabile e tossico) e vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) stabiliti nell'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006. Consultare la sezione 12 per ulteriori informazioni.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Salute umana: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008 a livelli dello 0,1% o superiori.

Ambiente: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008 a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica: Sigillante al silicone

3.2 Miscela

Questo prodotto è una miscela.

CASRN / N. CE / N. INDICE	Numero di registrazione REACH	Concentrazione	Componente	Classificazione: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
CASRN 474530-85-3 N. CE 610-348-0 N. INDICE -	-	>= 10,0 - <= 15,0 %	Amminopropiltriets sililano Rssn con glicidossipropiltrim tossisilano e metiltrimetossisilan o	Eye Irrit. 2; H319 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via cutanea: > 2 000 mg/kg
CASRN 1760-24-3 N. CE 217-164-6 N. INDICE -	01-2119970215-39	>= 4,6 - <= 5,3 %	N-(3- (trimetossisilil)propil)etilendiammina	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Vie respiratorie) Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 2 295 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: 1,49 - 2,44 mg/l, 4 h, polvere/nebbia Tossicità acuta per via cutanea: > 2 000 mg/kg
CASRN 87135-01-1 N. CE	01-2119420448-41	>= 2,9 - <= 4,2 %	Bis (trimetossisilil) esano	STOT RE 1; H372 (Vescica)

617-969-6 N. INDICE -				Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: > 2 000 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: > 0,042 mg/l, 4 h, vapore
CASRN 919-30-2 N. CE 213-048-4 N. INDICE 612-108-00-0	-	>= 0,7 - <= 1,1 %	3- amminopropiltriectos sililano	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1 479 mg/kg 2 665 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: > 5 ppm, 6 h, vapore > 16 ppm, 6 h, vapore > 7,35 mg/l, 4 h, aerosol Tossicità acuta per via cutanea: 4 041 mg/kg
CASRN 67-56-1 N. CE 200-659-6 N. INDICE 603-001-00-X	-	>= 0,03 - <= 0,91 %	metanolo	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Occhi, Sistema nervoso centrale) limiti di concentrazione specifici STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: > 5 000 mg/kg 340 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: 3 mg/l, 4 h, vapore Tossicità acuta per via cutanea: 15 800 mg/kg
CASRN	01-2120770324-57	>= 0,05 - <= 0,19 %	Bis [(2-etil-2,5-	Acute Tox. 4; H302

68928-76-7 N. CE 273-028-6 N. INDICE -			dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso) Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 892 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: > 2 000 mg/kg
CASRN 1112-39-6 N. CE 214-189-4 N. INDICE -	-	>= 0,11 - <= 0,19 %	Dimetildimetossisila no	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 1B; H360F Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: > 2 000 - 5 000 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: > 4,7 mg/l, 4 h, vapore
CASRN 556-67-2 N. CE 209-136-7 N. INDICE 014-018-00-1	-	>= 0,022 - <= 0,039 %	ottametilciclotetrasil ossano [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: > 4 800 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: 36 mg/l, 4 h, polvere/nebbia Tossicità acuta per via cutanea: > 2 400 mg/kg
Sostanze con un limite di esposizione professionale				
CASRN 1185-55-3 N. CE 214-685-0 N. INDICE -	01-2119517436-40	>= 10,0 - <= 15,0 %	Metiltrimetossisilan o	Flam. Liq. 2; H225 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 11 685 mg/kg Tossicità acuta per

				inalazione: > 7605 ppm, 6 h, vapore Tossicità acuta per via cutanea: > 9 500 mg/kg
--	--	--	--	--

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale:

Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-proteggersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

Inalazione: Portare la persona all'aria aperta e sentirsi a proprio agio per la respirazione. Se non respira, praticare la respirazione artificiale; se bocca a bocca usare la protezione del soccorritore (maschera tascabile, ecc.). Se la respirazione è difficile, l'ossigeno deve essere somministrato da personale qualificato. Chiamare un medico o trasportare in una struttura medica.

Contatto con la pelle: Rimuovere immediatamente il materiale dalla pelle lavando con sapone e abbondante acqua. Rimuovere indumenti e scarpe contaminati durante il lavaggio. Consultare un medico in caso di irritazione o eruzione cutanea. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Smaltire gli articoli che non possono essere decontaminati, compresi quelli in pelle come scarpe, cinture e cinturini. Deve essere immediatamente disponibile una doccia di soccorso d'emergenza idonea.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente e continuamente con acqua corrente per almeno 30 minuti. Togliere eventuali lenti a contatto dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare. Consultare immediatamente il medico, di preferenza un oculista. Deve essere immediatamente disponibile il lavaggio oculare di emergenza idoneo.

Ingestione: Se ingerito chiedere intervento medico. Non indurre il vomito a meno che non sia giudicato opportuno da personale medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

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

Note per il medico: Delle ustioni chimiche degli occhi possono richiedere un lavaggio prolungato. Consultare immediatamente il medico, di preferenza un oculista. In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Nessun antidoto specifico.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Agente schiumogeno. Anidride carbonica (CO₂). Polvere chimica. Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: Non conosciuti..

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: Ossidi di carbonio. Ossido di silicio. Ossidi di azoto (NO_x). Formaldeide.

Rischi particolari di incendio e di esplosione: L'eposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere preicoloso per la salute..

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Procedura per l'estinzione dell'incendio: Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.. Evacuare la zona.. Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.. Se possibile contenere l'incendio. L'acqua di spegnimento dell' incendio, se non è contenuta, può causare danni ambientali..

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.. Usare i dispositivi di protezione individuali..

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Usare i dispositivi di protezione individuali. Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.

6.2 Precauzioni ambientali: Non disperdere il prodotto per l'ambiente acquatico oltre i livelli normativi definiti Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Pulire o raschiare e contenere per il salvataggio o lo smaltimento. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Tenere il recipiente ben chiuso. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. I CONTENITORI POSSONO ESSERE PERICOLOSI QUANDO VUOTI. Poiché nei contenitori vuoti permangono residui di prodotto, seguire attentamente le avvertenze della scheda di sicurezza e dell'etichetta anche dopo lo svuotamento. Utilizzare in presenza di ventilazione di scarico locale. Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Agenti ossidanti forti. Perossidi organici. Esplosivi. Gas.

Materiali non idonei per i contenitori: Non conosciuti.

7.3 Usi finali particolari: Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti. Se non si visualizza alcun limite, allora non sussistono valori applicabili.

Componente	Normative	Categoria della lista	Valore
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Dow IHG		Vedi ulteriori informazioni
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzante cutaneo		
3-amminopropiltri-tossisilano	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m3
metanolo	ACGIH	TWA	200 ppm
	Ulteriori informazioni: Skin: Pericolo di assorbimento cutaneo		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Ulteriori informazioni: Skin: Pericolo di assorbimento cutaneo		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Ulteriori informazioni: Indicativo; pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle		
	IT VLEP	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Ulteriori informazioni: Cute: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.		
Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Stagno
	Ulteriori informazioni: A4: Non classificabile come carcinogeno umano; Skin: Pericolo		

	di assorbimento cutaneo		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m ³ , Stagno
	Ulteriori informazioni: A4: Non classificabile come carcinogeno umano; Skin: Pericolo di assorbimento cutaneo		
Dimetildimetossisilano	Dow IHG	TWA	2,4 ppm
ottametilciclotetrasilossano [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Metiltrimetossisilano	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
etanolo	ACGIH	TWA	1 000 ppm
	Ulteriori informazioni: URT irr: Irritazione delle vie aeree superiori		
	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Ulteriori informazioni: URT irr: Irritazione delle vie aeree superiori		

Durante la manipolazione o la lavorazione potrebbe formarsi una reazione o un prodotto di decomposizione con un Limite di esposizione occupazionale (OEL), Metanolo., Etanolo

Valore limite biologico professionale

Componenti	N. CAS	Parametri di controllo	Test biologico	Tempo di campionamento	Concentrazione accettabile	Base
metanolo	67-56-1	Metanolo	Urina	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione e dell'esposizione)	15 mg/l	ACGIH BEI

Procedure di monitoraggio suggerite

Il monitoraggio della concentrazione di sostanze nella zona di inalazione dei lavoratori o nel luogo di lavoro generale può essere richiesto per confermare la conformità ai limiti di esposizione professionale e l'adeguatezza dei controlli dell'esposizione. Per alcune sostanze può essere appropriato anche il monitoraggio biologico.

I metodi di misurazione dell'esposizione validati devono essere applicati da una persona competente e i campioni devono essere analizzati da un laboratorio accreditato.

Si dovrebbe fare riferimento a standard di monitoraggio, come i seguenti: Norma UNI EN 689 (Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale) Norma UNI EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.) Norma UNI EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Sarà inoltre richiesto il riferimento ai documenti di orientamento nazionali per i metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Di seguito sono riportati esempi di fonti dei metodi di misurazione dell'esposizione raccomandati o contattare il fornitore. Potrebbero essere disponibili ulteriori metodi nazionali.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), U.S.A.: Manual of Analytical Methods.
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), U.S.A.: Sampling and Analytical Methods.
Health and Safety Executive (HSE), Regno Unito : Methods for the Determination of Hazardous Substances.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germania.
L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francia.

Livello derivato senza effetto

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Lavoratori

<i>Effetti sistemici acuti</i>		<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>		<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
14,5 mg/kg p.c./giorno	25 mg/m3	n.a.	n.a.	14,5 mg/kg p.c./giorno	25 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumatori

<i>Effetti sistemici acuti</i>			<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>			<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	1 mg/kg p.c./giorno	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/kg p.c./giorno	n.a.	n.a.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Lavoratori

<i>Effetti sistemici acuti</i>		<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>		<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	5,36 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	0,6 mg/m3

Consumatori

<i>Effetti sistemici acuti</i>			<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>			<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,1 mg/m3

Bis (trimetossisilil) esano

Lavoratori

<i>Effetti sistemici acuti</i>		<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>		<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,03 mg/kg p.c./giorno	0,2 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumatori

<i>Effetti sistemici acuti</i>			<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>			<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione

n.a.	0,013 mg/kg p.c./giorno	n.a.	n.a.						
------	------	------	------	------	------	------	-------------------------------	------	------

3-amminopropiltrirossilano

Lavoratori

<i>Effetti sistemici acuti</i>		<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>		<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2 mg/kg p.c./giorno	14 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumatori

<i>Effetti sistemici acuti</i>			<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>			<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/kg p.c./giorno	3,5 mg/m3	1 mg/kg p.c./giorno	n.a.	n.a.

metanolo

Lavoratori

<i>Effetti sistemici acuti</i>		<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>		<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
20 mg/kg p.c./giorno	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3	20 mg/kg p.c./giorno	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3

Consumatori

<i>Effetti sistemici acuti</i>			<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>			<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
4 mg/kg p.c./giorno	26 mg/m3	4 mg/kg p.c./giorno	n.a.	26 mg/m3	4 mg/kg p.c./giorno	26 mg/m3	4 mg/kg p.c./giorno	n.a.	26 mg/m3

Dimetildimetossilano

Lavoratori

<i>Effetti sistemici acuti</i>		<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>		<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
20 mg/kg p.c./giorno	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3	2,8 mg/kg p.c./giorno	19,7 mg/m3	n.a.	130 mg/m3

Consumatori

<i>Effetti sistemici acuti</i>			<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>			<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione

4 mg/kg p.c./giorno	26 mg/m3	4 mg/kg p.c./giorno	n.a.	26 mg/m3	1 mg/kg p.c./giorno	3,5 mg/m3	1 mg/kg p.c./giorno	n.a.	26 mg/m3
------------------------	-------------	------------------------	------	-------------	------------------------	--------------	------------------------	------	-------------

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Lavoratori

<i>Effetti sistemici acuti</i>		<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>		<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Consumatori

<i>Effetti sistemici acuti</i>			<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>			<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg p.c./giorno	n.a.	13 mg/m3

Metiltrimetossisilano

Lavoratori

<i>Effetti sistemici acuti</i>		<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>		<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumatori

<i>Effetti sistemici acuti</i>			<i>Effetti locali acuti</i>		<i>Effetti sistemici a lungo termine</i>			<i>Effetti locali a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.

Concentrazione prevedibile priva di effetti

Amminopropiltrieterossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Compartimento	PNEC
Acqua dolce	0,13 mg/l
Acqua di mare	0,013 mg/l
Sedimento di acqua dolce	0,1 mg/kg
Sedimento marino	0,01 mg/kg
Suolo	0,016 mg/kg
Impianto di trattamento dei liquami	>= 100 mg/l

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Compartimento	PNEC
Acqua dolce	0,05 mg/l
Uso discontinuo/rilascio	0,072 mg/l
Acqua di mare	0,005 mg/l

Impianto di trattamento dei liquami	20 mg/l
Sedimento di acqua dolce	0,181 mg/kg peso secco (p.secco)
Sedimento marino	0,018 mg/kg peso secco (p.secco)
Suolo	0,00687 mg/kg peso secco (p.secco)

Bis (trimetossisilil) esano

Compartimento	PNEC
Acqua dolce	0,074 mg/l
Uso discontinuo/rilascio	0,74 mg/l
Acqua di mare	0,0074 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	74 mg/l
Sedimento di acqua dolce	0,27 mg/l
Sedimento marino	0,027 mg/l
Suolo	0,01 mg/l

3-amminopropiltrirossisilano

Compartimento	PNEC
Acqua dolce	0,5 mg/l
Uso discontinuo/rilascio	2,05 mg/l
Acqua di mare	0,05 mg/l
Sedimento di acqua dolce	1,8 mg/kg
Sedimento marino	0,18 mg/kg
Suolo	0,069 mg/kg
Impianto di trattamento dei liquami	0,81 mg/l

Dimetildimetossisilano

Compartimento	PNEC
---------------	------

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Compartimento	PNEC
Acqua dolce	0,0015 mg/l
Acqua di mare	0,00015 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
Sedimento di acqua dolce	3 mg/kg peso secco (p.secco)
Sedimento marino	0,3 mg/kg peso secco (p.secco)
Suolo	0,84 mg/kg peso secco (p.secco)
Orale	41 mg/kg cibo

Metiltrimetossisilano

Compartimento	PNEC
Sedimento di acqua dolce	0,73 mg/kg
Sedimento marino	0,073 mg/kg

Suolo	0,03 mg/kg
-------	------------

8.2 Controlli dell'esposizione

Ingegneria dei sistemi di controllo: Utilizzare attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione. Se non esistono limiti di esposizione o linee guida per l'esposizione, utilizzare solo in presenza di una ventilazione adeguata. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

Misure di protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto: Usare occhiali a tenuta per agenti chimici. Occhiali di protezione dovrebbero rispondere alle norme EN 166 o simili.

Protezione della pelle

Protezione delle mani: Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

Altre protezioni: Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione.

Protezione respiratoria: Una protezione respiratoria dovrebbe essere indossata quando esiste il rischio di eccedere il limite di esposizione. Se non esistono linee guida o limiti di esposizione, utilizzare un respiratore omologato. Quando è richiesta una protezione delle vie respiratorie, utilizzare autorespiratori omologati a pressione positiva o autorespiratori omologati a pressione positiva con alimentazione dall'esterno. In condizioni di emergenza utilizzare autorespiratori a pressione positiva di tipo approvato.

Controlli dell'esposizione ambientale

Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico pasta

Colore nero

Odore alcolico

Limite olfattivo Nessun dato disponibile

pH Non applicabile, sostanza / miscela è non solubile (in acqua)

Punto di fusione/punto di congelamento

Punto/ intervallo di fusione Nessun dato disponibile

Punto di congelamento non determinato

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Punto di ebollizione (760 mmHg) Non applicabile

Punto di infiammabilità Non applicabile

Inflammabilità (solidi, gas) Non classificato come infiammabile

Inflammabilità (liquidi) Non applicabile, solido

Limite inferiore di esplosività Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività Nessun dato disponibile

Tensione di vapore: Non applicabile

Densità di Vapore Relativa (aria = 1) Nessun dato disponibile

Densità Relativa (acqua = 1) 1,05

Densità 1,05 g/cm³

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità insolubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua non determinato

Temperatura di autoaccensione Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione Nessun dato disponibile

Viscosità cinematica Non applicabile

Caratteristiche delle particelle

Dimensione della particella Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

Peso Molecolare Nessun dato disponibile

Viscosità dinamica Non applicabile

Proprietà esplosive Non esplosivo

Proprietà ossidanti La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Sostanze auto-surriscaldanti La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante.

Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1) Non applicabile

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività: Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

10.4 Condizioni da evitare: Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili: Evitare il contatto con materiali ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

I prodotti di decomposizione possono includere e non essere limitati a: Formaldeide. Metanolo. Etanolo.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Le informazioni tossicologiche appaiono in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle, Ingestione.

Tossicità acuta (rappresenta esposizioni a breve termine con effetti immediati - non sono noti effetti cronici / ritardati se non diversamente indicato)

Punti finali di tossicità acuta:

Tossicità acuta per via orale

Informazioni per il prodotto:

Tossicità molto bassa per ingestione. L'ingestione può causare irritazione alla bocca, gola e al tratto gastrointestinale.

Come prodotto. La LD50 per una singola dose orale non è stata determinata.

In base alle informazioni per i componenti:
DL50, > 5 000 mg/kg stimato

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

La LD50 per una singola dose orale non è stata determinata.

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

DL50, Ratto, maschio e femmina, 2 295 mg/kg OPPTS 870.1100

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.

Bis (trimetossisilil) esano

DL50, Ratto, maschio e femmina, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.

3-amminopropiltrirossisilano

DL50, Ratto, femmina, 1 479 mg/kg

DL50, Ratto, maschio, 2 665 mg/kg

metanolo

Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore. Gli effetti possono essere ritardati. DL50, Ratto, > 5 000 mg/kg

DLA - Dose letale approssimativa, esseri umani, 340 mg/kg stimato

DLA - Dose letale approssimativa, esseri umani, 29 - 237 ml stimato

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

DL50, Ratto, maschio e femmina, 892 mg/kg OECD 401 o equivalente

Dimetildimetossisilano

DL50, Ratto, > 2 000 - 5 000 mg/kg

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

DL50, Ratto, maschio, > 4 800 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Metiltrimetossisilano

DL50, Ratto, maschio e femmina, 11 685 mg/kg

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.

Tossicità acuta per via cutanea

Informazioni per il prodotto:

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

Come prodotto. La LD50 cutanea non è stata determinata.

In base alle informazioni per i componenti:
DL50, > 2 000 mg/kg stimato

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Basato su dati di materiali simili DL50, Su coniglio, > 2 000 mg/kg

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Gli effetti del metanolo sono gli stessi per esposizione sia orale che per inalazione e comprendono depressione del sistema nervoso centrale, disturbi alla vista fino a cecità, acidosi metabolica con effetti su organi come fegato, reni e cuore fino alla morte.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

DL50, Su coniglio, maschio e femmina, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Gli effetti del metanolo sono gli stessi per esposizione sia orale che per inalazione e comprendono depressione del sistema nervoso centrale, disturbi alla vista fino a cecità, acidosi metabolica con effetti su organi come fegato, reni e cuore fino alla morte.

Bis (trimetossisilil) esano

La LD50 cutanea non è stata determinata.

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Gli effetti del metanolo sono gli stessi per esposizione sia orale che per inalazione e comprendono depressione del sistema nervoso centrale, disturbi alla vista fino a cecità, acidosi metabolica con effetti su organi come fegato, reni e cuore fino alla morte.

3-amminopropiltrirossisilano

Sulla base delle prove di prodotto: DL50, Su coniglio, maschio e femmina, 4 041 mg/kg

metanolo

Gli effetti del metanolo sono gli stessi per esposizione sia orale che per inalazione e comprendono depressione del sistema nervoso centrale, disturbi alla vista fino a cecità, acidosi metabolica con effetti su organi come fegato, reni e cuore fino alla morte.
DL50, Su coniglio, 15 800 mg/kg

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

DL50, Ratto, > 2 000 mg/kg

Dimetildimetossisilano

La LD50 cutanea non è stata determinata.

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Gli effetti del metanolo sono gli stessi per esposizione sia orale che per inalazione e comprendono depressione del sistema nervoso centrale, disturbi alla vista fino a cecità, acidosi metabolica con effetti su organi come fegato, reni e cuore fino alla morte.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

DL50, Ratto, maschio e femmina, > 2 400 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Metiltrimetossisilano

DL50, Su coniglio, maschio e femmina, > 9 500 mg/kg OECD 402 o equivalente

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. Gli effetti del metanolo sono gli stessi per esposizione sia orale che per inalazione e comprendono depressione del sistema nervoso centrale, disturbi alla vista fino a cecità, acidosi metabolica con effetti su organi come fegato, reni e cuore fino alla morte.

Tossicità acuta per inalazione

Informazioni per il prodotto:

L'esposizione prolungata ed eccessiva può causare effetti negativi. I vapori del prodotto riscaldato possono causare un'irritazione delle vie respiratorie. Sintomi di esposizione eccessiva possono essere effetti anestetici o narcotici: si possono verificare stordimento e vertigini.

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

La LC50 non è stata determinata.

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. L'inalazione del metanolo può causare effetti che vanno dal mal di testa e disturbi della vista fino ad acidosi metabolica, cecità e persino la morte.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

CL50, Ratto, maschio e femmina, 4 h, polvere/nebbia, 1,49 - 2,44 mg/l Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. L'inalazione del metanolo può causare effetti che vanno dal mal di testa e disturbi della vista fino ad acidosi metabolica, cecità e persino la morte.

Bis (trimetossisilil) esano

CL50, Ratto, maschio e femmina, 4 h, vapore, > 0,042 mg/l Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. L'inalazione del metanolo può causare effetti che vanno dal mal di testa e disturbi della vista fino ad acidosi metabolica, cecità e persino la morte.

3-amminopropiltrirossisilano

Sulla base delle prove di prodotto: CL50, Ratto, maschio, 6 h, vapore, > 5 ppm Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Sulla base delle prove di prodotto: CL50, Ratto, femmina, 6 h, vapore, > 16 ppm Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Sulla base delle prove di prodotto: CL50, Ratto, maschio e femmina, 4 h, aerosol, > 7,35 mg/l

metanolo

Concentrazioni di vapori facilmente raggiungibili possono causare gravi effetti, perfino la morte. A concentrazioni inferiori: Può causare un'irritazione respiratoria ed una depressione del sistema nervoso centrale. I sintomi possono includere mal di testa, vertigini e sonnolenza e degenerare in perdita di coordinazione e perdita di conoscenza. L'inalazione del metanolo può causare effetti che vanno dal mal di testa e disturbi della vista fino ad acidosi metabolica, cecità e persino la morte. Gli effetti possono essere ritardati.

CL50, Ratto, 4 h, vapore, 3 mg/l

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

Dimetildimetossisilano

CL50, Ratto, 4 h, vapore, > 4,7 mg/l

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. L'inalazione del metanolo può causare effetti che vanno dal mal di testa e disturbi della vista fino ad acidosi metabolica, cecità e persino la morte.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

CL50, Ratto, maschio e femmina, 4 h, polvere/nebbia, 36 mg/l Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Metiltrimetossisilano

CL50, Ratto, maschio e femmina, 6 h, vapore, > 7605 ppm Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Questa sostanza può idrolizzarsi per rilasciare metanolo. L'inalazione del metanolo può causare effetti che vanno dal mal di testa e disturbi della vista fino ad acidosi metabolica, cecità e persino la morte.

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Informazioni per il prodotto:

In base alle informazioni per i componenti:

Un breve contatto può causare una moderata irritazione alla pelle con arrossamento locale.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Un breve contatto può causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Un breve contatto può causare una moderata irritazione alla pelle con arrossamento locale.

Bis (trimetossisilil) esano

Essenzialmente non irritante per la pelle.

3-amminopropiltrirossisilano

L'esposizione breve può causare gravi ustioni alla pelle. I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

metanolo

Il contatto prolungato può causare una lieve irritazione alla pelle con locale arrossamento.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Un breve contatto può causare irritazione della pelle con arrossamento locale.

Dimetildimetossisilano

Essenzialmente non irritante per la pelle in caso di contatto breve.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Essenzialmente non irritante per la pelle in caso di contatto breve.

Metiltrimetossisilano

Un breve contatto può causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Informazioni per il prodotto:

In base alle informazioni per i componenti:

Può causare grave irritazione agli occhi con lesione corneale che può evolversi in permanente compromissione della vista, persino cecità. È possibile che si producano ustioni chimiche.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Può causare una moderata irritazione oculare.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Può causare grave irritazione agli occhi con lesione corneale che può evolversi in permanente compromissione della vista, persino cecità. È possibile che si producano ustioni chimiche.

Bis (trimetossisilil) esano

Essenzialmente non irritante per gli occhi.

3-amminopropiltrirossisilano

Può causare grave irritazione agli occhi con lesione corneale che può evolversi in permanente compromissione della vista, persino cecità. È possibile che si producano ustioni chimiche.

I vapori o le nebbie possono causare una irritazione agli occhi.

metanolo

Può causare irritazione agli occhi.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Può causare una lieve irritazione agli occhi.

Può causare una lesione corneale lieve e transitoria.

Dimetildimetossisilano

Essenzialmente non irritante per gli occhi.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Essenzialmente non irritante per gli occhi.

Metiltrimetossisilano

Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.

È improbabile che si producano lesioni corneali.

Sensibilizzazione

Per sensibilizzazione della pelle:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Informazioni per il prodotto:

Per sensibilizzazione della pelle:

Contiene uno o più componenti che hanno provocato una sensibilizzazione cutanea allergica nel porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

Informazioni per componenti:

Aminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Per materiale(i) simile(i)

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

Bis (trimetossisilil) esano

Per sensibilizzazione della pelle:

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

3-aminopropiltrirossisilano

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

metanolo

Per sensibilizzazione della pelle:

Non rilevati dati significativi.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

Dimetildimetossisilano

Per materiale(i) simile(i)

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Metiltrimetossisilano

Per sensibilizzazione della pelle:
Non è stato evidenziato un potenziale di allergia da contatto nei topi.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)

Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

Bis (trimetossisilil) esano

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

3-amminopropiltrirossisilano

Il materiale è corrosivo. Il materiale non è classificato come irritante per le vie respiratorie; tuttavia, è possibile l'irritazione o la corrosione del tratto respiratorio superiore.

metanolo

Provoca danni agli organi.
Organi bersaglio: Occhi, Sistema nervoso centrale

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

Dimetildimetossisilano

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

Metiltrimetossisilano

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

Pericolo di aspirazione

Informazioni per il prodotto:

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

Bis (trimetossisilil) esano

Il materiale non è classificato come un pericolo in caso di aspirazione in base a dati insufficienti; tuttavia, materiali a bassa viscosità possono essere aspirati nei polmoni durante l'ingestione o il vomito.

3-amminopropiltrirossisilano

L'aspirazione nel sistema respiratorio può verificarsi durante l'ingestione o il vomito. A causa della corrosività, possono verificarsi danni ai tessuti o lesioni ai polmoni.

metanolo

Può essere dannoso in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

Dimetildimetossisilano

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Il materiale non è classificato come un pericolo in caso di aspirazione in base a dati insufficienti; tuttavia, materiali a bassa viscosità possono essere aspirati nei polmoni durante l'ingestione o il vomito.

Metiltrimetossisilano

Il materiale non è classificato come un pericolo in caso di aspirazione in base a dati insufficienti; tuttavia, materiali a bassa viscosità possono essere aspirati nei polmoni durante l'ingestione o il vomito.

Tossicità cronica (rappresenta esposizioni a più lungo termine con dose ripetuta con conseguenti effetti cronici / ritardati - nessun effetto immediato noto se non diversamente indicato)

Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)

Può provocare danni agli organi (Vescica) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

Informazioni per componenti:

Aminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Non rilevati dati significativi.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Vie respiratorie.

Bis (trimetossisilil) esano

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Vescica

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:

Fegato

Stomaco

I livelli di dosaggio che producono questi effetti risultano diverse volte superiori ad ogni altro livello di dose prevedibile per esposizione durante l'uso.

Sono stati osservati effetti ai reni di ratti maschi. Si ritiene che tali effetti siano specifici della specie e che sia improbabile che si manifestino negli uomini.

3-aminopropiltrirossisilano

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Fegato.

metanolo

Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:

Sangue

Rene

Fegato

Sistema immunitario.

Sistema nervoso.

Dimetildimetossisilano

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:

Fegato

Organi riproduttivi maschili.

Il presente materiale contiene dimetildimetossisilano. Esposizioni ripetute di ratti al dimetildimetossisilano hanno portato ad un accumulo di protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza sul meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di tale evidenza per l'uomo rimane sconosciuta.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:

Rene.

Fegato.

Vie respiratorie.

Organi di riproduzione della femmina.

Metiltrimetossisilano

Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

Cancerogenicità

Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Non rilevati dati significativi.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Non rilevati dati significativi.

Bis (trimetossisilil) esano

Non rilevati dati significativi.

3-amminopropiltrirossisilano

Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

metanolo

Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Non rilevati dati significativi.

Dimetildimetossisilano

Non rilevati dati significativi.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

I risultati di uno studio di 2 anni sull'esposizione ripetuta all'inalazione di vapori da parte di ratti di octametilciclotetrasilossano (D4), indicano effetti (adenomi uterini benigni) sull'utero di animali femminili. Questi effetti si sono evidenziati solo all'esposizione alla dose più alta (700 ppm). Ad oggi gli studi non hanno dimostrato se questi effetti avvengono tramite pathway rilevanti per l'uomo. Esposizioni ripetute di ratti al D4 hanno evidenziato un accumulo di protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza sul meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di tale evidenza per l'uomo rimane sconosciuta.

Metiltrimetossisilano

Non rilevati dati significativi.

Teratogenicità

Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Non rilevati dati significativi.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

Bis (trimetossisilil) esano

Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

3-amminopropiltrirossisilano

Non ha provocato difetti alla nascita o altri effetti nel feto anche a dosi che hanno causato effetti tossici sulla madre.

metanolo

Il metanolo ha causato difetti alla nascita di topi a dosi non tossiche per la madre oltre a leggeri effetti comportamentali nella prole dei ratti.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Sulla base di test per un materiale simile: Esposizione orale in animali di laboratorio: È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio soltanto a dosi tossiche per la madre.

Dimetildimetossisilano

Ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

Metiltrimetossisilano

Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

Tossicità riproduttiva

Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Non rilevati dati significativi.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

Bis (trimetossisilil) esano

In studi su animali non ha influenzato negativamente la fertilità.

3-amminopropiltrirossisilano

In studi su animali non ha influenzato negativamente la fertilità.

metanolo

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Non rilevati dati significativi.

Dimetildimetossisilano

In studi su animali si è mostrato capace di interferire con la fertilità.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

In studi su animali da laboratorio effetti sulla riproduzione sono stati riscontrati solo a dosi che hanno prodotto significativa tossicità nei genitori. In studi su animali si è mostrato capace di interferire con la fertilità.

Metiltrimetossisilano

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

Mutagenicità

Informazioni per il prodotto:

Dati di test del prodotto non disponibile.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

I risultati dei test di mutagenesi in vitro sono stati positivi.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Bis (trimetossisilil) esano

Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

3-amminopropiltrirossisilano

I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

metanolo

I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. Studi di tossicologia genetica sugli animali hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Dimetildimetossisilano

I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Metiltrimetossisilano

Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008 a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni per componenti:

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

Bis (trimetossisilil) esano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

3-amminopropiltrirossisilano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

metanolo

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

Dimetildimetossisilano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

Metiltrimetossisilano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Le informazioni ecotossicologiche appaiono in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

12.1 Tossicità

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Tossicità acuta per i pesci

Non rilevati dati significativi.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Tossicità acuta per i pesci

Su base acuta, il materiale è moderatamente tossico agli organismi acquatici (LC50/EC50 tra 1 e 10 mg/L nelle specie testate che sono tra le più sensibili).

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

CL50, Brachydanio rerio, 96 h, 597 mg/l

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, 81 mg/l

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, 8,8 mg/l

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, 3,1 mg/l

Tossicità per i batteri

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

CE50, Pseudomonas putida, 16 h, Inibitore di crescita, 67 mg/l

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici

Per il(i) prodotto(i) di idrolisi

NOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova semistatica, 21 d, numero di discendenti, > 1 mg/l

Tossicità per speci terrestri non mammifere

Materiale moderatamente tossico negli uccelli su base acuta. (50mg/kg <LD50 <500mg/kg).

Tossicità per gli organismi che vivono nel suolo

NOEC, Eisenia fetida (lombrichi), 14 d, >= 1 000 mg/kg

Bis (trimetossisilil) esano

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 96 h, > 100 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, > 100 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

CE50, Selenastrum capricornutum (alga verde), 72 h, Velocità di crescita, > 100 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

NOEC, Selenastrum capricornutum (alga verde), 72 h, Velocità di crescita, > 100 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

Tossicità per i batteri

CE50, fango attivo, Statico, 3 h, Frequenze respiratorie., > 1 000 mg/l, Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

3-amminopropilrietossisilano

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Danio rerio (pesce zebra), Prova semistatica, 96 h, > 934 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, 331 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Prova statica, 72 h, Inibizione del tasso di crescita, > 1 000 mg/l

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Prova statica, 72 h, Inibizione del tasso di crescita, 1,3 mg/l

Tossicità per i batteri

CE50, Pseudomonas putida, 5,75 h, Frequenze respiratorie., 43 mg/l

metanolo

Tossicità acuta per i pesci

Su base acuta il prodotto è praticamente non tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50 >100 mg/L nella specie più sensibile testata).

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Lepomis macrochirus, Prova a flusso continuo, 96 h, 15 400 mg/l

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CL50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, > 10 000 mg/l

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 96 h, Velocità di crescita, 22 000 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

Tossicità per i batteri

CI50, fango attivo, 3 h, Frequenze respiratorie., > 1 000 mg/l, Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità cronica per i pesci

NOEC, Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso), 200 h, 15 800 mg/l

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle speci più sensibili).

Per materiale(i) simile(i)

CL50, Pesce zebra, Prova semistatica, 96 h, > 100 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna, Prova statica, 48 h, 39 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

CE50r, Alghe (Scenedesmus subspicatus), Velocità di crescita, 72 h, Velocità di crescita, 7,6 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

Per materiale(i) simile(i)

NOEC, Alghe (Scenedesmus subspicatus), Velocità di crescita, 72 h, Velocità di crescita, 1,1 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

Tossicità per i batteri

Per materiale(i) simile(i)

CE50, Batteri, 3 h, Frequenze respiratorie., 14 mg/l

Dimetildimetossisilano

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

Basato su dati di materiali simili

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 96 h, > 126 mg/l, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, > 119 mg/l, Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

Basato su dati di materiali simili

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, > 118 mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i batteri

Basato su dati di materiali simili

CE50, 3 h, > 100 mg/l, Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Tossicità acuta per i pesci

Sulla base di test su prodotti comparabili: La concentrazione acquosa massima stimata di ottametil ciclotetrasilossano (D4) dalla migrazione all'acqua, dal prodotto così come viene fornito, è inferiore alla soglia di non effetto D4 stabilita (<0,0079 mg / L) per gli organismi acquatici .

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici

Basato su test per prodotto(i) in questa famiglia di materiali:

Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Metiltrimetossisilano

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), flusso, 96 h, > 110 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova a flusso continuo, 48 h, > 122 mg/l, Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

Nessuna tossicità nel limite di solubilità

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), Statico, 72 h, Inibizione del tasso di crescita, > 3,6 mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Nessuna tossicità nel limite di solubilità

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), Statico, 72 h, Inibizione del tasso di crescita, >= 3,6 mg/l, Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i batteri

EC10, fango attivo, Statico, 3 h, Frequenze respiratorie., > 100 mg/l, Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici

NOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova semistatica, 21 d, numero di discendenti, ≥ 10 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Biodegradabilità: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Biodegradazione: 41,3 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Biodegradabilità: Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Biodegradazione: 39 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301A o equivalente

Bis (trimetossisilil) esano

Biodegradabilità: È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Biodegradazione: 74 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Stabilità in acqua (tempo di mezza-vita)

Si idrolizza rapidamente., Idrolisi, TD50, 5,2 h, pH 7

3-amminopropiltrirossisilano

Biodegradabilità: Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Biodegradazione: 67 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301A o equivalente

Stabilità in acqua (tempo di mezza-vita)

Idrolisi, Tempo di dimezzamento, 8,5 h, pH 7, Temperatura di vita media 24,7 °C

metanolo

Biodegradabilità: Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Biodegradabilità: Per materiale(i) simile(i) Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida. Per materiale(i) simile(i) Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Biodegradazione: 3 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente

Dimetildimetossisilano

Biodegradabilità: Per materiale(i) simile(i) Il prodotto non è facilmente biodegradabile secondo i criteri OECD/CE.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Biodegradazione: 0 %

Tempo di esposizione: 28 d

Stabilità in acqua (tempo di mezza-vita)

Idrolisi, TD50, < 0,6 h, pH 7

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Biodegradabilità: Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

Biodegradazione: 3,7 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 310 per il Test dell'OECD

Stabilità in acqua (tempo di mezza-vita)

Idrolisi, TD50, 3,9 d, pH 7, Temperatura di vita media 25 °C, Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

Idrolisi, TD50, 16,7 d, pH 7, Temperatura di vita media 12 °C, Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

Idrolisi, TD50, 0,075 d, pH 4, Temperatura di vita media 25 °C, Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

Metiltrimetossisilano

Biodegradabilità: Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Biodegradazione: 54 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.4-A

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Bioaccumulazione: Non rilevati dati significativi.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): -3,3 Stime di struttura-Relazioni di attività (SAR).

Bis (trimetossisilil) esano

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): 1,7 a 20 °C Stime di struttura-
Relazioni di attività (SAR).

3-amminopropiltrirossisilano

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): 1,7 a 20 °C Calcolato.
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,4 Cyprinus carpio (Carpa) 56 d

metanolo

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): -0,77 Misurato
Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 10 Leuciscus idus (Leucisco dorato) Misurato

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Bioaccumulazione: Non rilevati dati significativi.

Dimetildimetossisilano

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): Pow: 2 stimato
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,16 stimato

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è elevato (FBC >3000 o log Pow compreso tra 5 e 7).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): 6,49 Misurato
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Cavedano americano) Misurato

Metiltrimetossisilano

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): -0,82 stimato

12.4 Mobilità nel suolo

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Non rilevati dati significativi.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto.

Coefficiente di ripartizione (Koc): > 5000 stimato

Bis (trimetossisilil) esano

Non rilevati dati significativi.

3-amminopropiltrirossisilano

Non rilevati dati significativi.

metanolo

Coefficiente di ripartizione (Koc): 0,44 stimato

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Non rilevati dati significativi.

Dimetildimetossisilano

Coefficiente di ripartizione (Koc): 168,6 stimato

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Coefficiente di ripartizione (Koc): 16596 Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

Metiltrimetossisilano

Non rilevati dati significativi.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

Bis (trimetossisilil) esano

La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

3-amminopropiltrirossisilano

La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

metanolo

La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

Dimetildimetossisilano

La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

ottametilciclotetrasilossano [D4]

L'ottametilciclotetrasilossano (D4) soddisfa i criteri attuali per PBT e vPvB ai sensi dell'allegato XIII REACH o altri criteri specifici a livello regionale. Tuttavia, D4 non si comporta in modo simile alle sostanze PBT / vPvB note. Il peso delle prove scientifiche degli studi sul campo mostra che D4 non è bioingrandimento nelle reti alimentari acquatiche e terrestri. Il D4 nell'aria si degraderà per reazione con i radicali idrossilici presenti in natura nell'atmosfera. Non si prevede che qualsiasi D4 nell'aria che non si degradi per reazione con i radicali idrossilici si depositi dall'aria all'acqua, alla terra o agli organismi viventi.

Metiltrimetossisilano

La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008 a livelli dello 0,1% o superiori.

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

Bis (trimetossisilil) esano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

3-amminopropiltrirossisilano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

metanolo

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

Dimetildimetossisilano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

Metiltrimetossisilano

Questa sostanza non è considerata avere proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (EC) 1272/2008.

12.7 Altri effetti avversi

Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Bis (trimetossisilil) esano

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

3-amminopropiltrirossisilano

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

metanolo

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi] (dimetil) stannano

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Dimetildimetossisilano

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

ottametilciclotetrasilossano [D4]

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Metiltrimetossisilano

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi idrici. Questo prodotto, quando viene smaltito nel suo stato inutilizzato e non contaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva CE 2008/98/CE, a condizione che soddisfi i criteri elencati nell'Allegato III di questa direttiva. Eventuali pratiche di smaltimento devono essere conformi a tutte le leggi nazionali e provinciali e alle eventuali ordinanze comunali o locali che disciplinano i rifiuti pericolosi. Per i materiali usati, contaminati e residui possono essere necessarie ulteriori valutazioni.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID | Non applicabile |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto | Non regolato per il trasporto |
| 14.3 | Classe(i) di pericolo per il trasporto | Non applicabile |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili. |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non sono disponibili dati. |

Classificazione per le vie di navigazione interne (ADNR/ADN):

Consultare il proprio contatto Dow prima di effettuare il trasporto per via navigabile interna

Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID | Not applicable |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto | Not regulated for transport |
| 14.3 | Classe(i) di pericolo per il trasporto | Not applicable |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | Not applicable |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | No data available. |
| 14.7 | Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):

- | | | |
|------|---|-----------------------------|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID | Not applicable |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto | Not regulated for transport |
| 14.3 | Classe(i) di pericolo per il trasporto | Not applicable |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | Not applicable |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Not applicable |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | No data available. |

Questa informazione non è destinata a comunicare tutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamento REACH (CE) No. 1907/2006

Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati registrati, sono esenti da registrazione, sono considerati come registrati oppure non sono soggetti a registrazione secondo il Regolamento (CE) n°1907/2006 (REACH). Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto.

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)

Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 20, 69, 75
metanolo (Numero nell'elenco 69, 75)
Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) ossi]
(dimetil) stannano (Numero nell'elenco 20)
ottametilciclotetrasilossano [D4] (Numero nell'elenco 70 (2024))

Stato di autorizzazione secondo REACH:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere/sono soggette ad autorizzazione secondo quanto previsto da REACH:

N. CAS: 556-67-2	Nome: ottametilciclotetrasilossano [D4]
------------------	---

Stato di autorizzazione: Elencata nella Lista di Sostanze Candidate interessate per l'Autorizzazione

Numero di autorizzazione: Non disponibile

Data di scadenza: Non disponibile

(Categorie di) uso esente: Non disponibile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Elencato nel regolamento Non applicabile

Ulteriori informazioni

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H370	Provoca danni agli organi.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedura usate per ricavare la classificazione delle miscele secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - Metodo di calcolo
Eye Dam. - 1 - H318 - Metodo di calcolo
Skin Sens. - 1 - H317 - Metodo di calcolo
STOT RE - 2 - H373 - Metodo di calcolo

Revisione

Numero di identificazione: 99220380 / A306 / Data di compilazione: 29.03.2025 / Versione: 14.0

Qualora la presente versione della SDS contenga modifiche significative rispetto alla versione precedente, tali modifiche saranno elencate di seguito o evidenziate mediante doppie barre in grassetto sul margine sinistro di tutto il documento.

Le modifiche comprendono l'identificazione, i pericoli, le informazioni sulle tossine/eco-tossine e l'aggiunta/rimozione degli ingredienti, nonché le informazioni normative, le informazioni sui pericoli, gli usi, le misure di gestione del rischio e altre modifiche normative chiave del prodotto. Spiegazioni dettagliate delle modifiche possono essere ottenute su richiesta.

Legenda

2006/15/EC	Valori indicativi di esposizione professionale
ACGIH	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
Dow IHG	Dow IGH
IT VLEP	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
STEL	Limite di esposizione a breve termine
TWA	Media ponderata in base al tempo
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	Irritazione oculare
Flam. Liq.	Liquidi infiammabili
Repr.	Tossicità per la riproduzione
Skin Corr.	Corrosione cutanea
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza

estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECl - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti d'informazione e annessi Riferimenti

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L. richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

IT

Allegato

Informazioni sull'uso sicuro della miscela

Numero	Titolo
SUI 1	Formulazione o reimballaggio; Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele
SUI 2	Usò presso siti industriali; Utilizzare nei sigillanti

Componente(i) principale(i)

Tipo di componente	Tipo di valore	Componente	Stato della materia	La pressione di vapore
Sostanza(e) principale(i)	ambiente acquatico	ottametilciclotetrasilossano [D4]	liquido	93,8362374 pa
Sostanza(e) principale(i)	Inalazione	Bis (trimetossisilil)esano	liquido	0,71 pa
Sostanza(e) principale(i)	Dermico	Bis (trimetossisilil)esano	liquido	0,71 pa
Sostanza(e) principale(i)	Orale	3-amminopropiltrirossisilano	liquido	0,08 hPa 25 °C
Effetti locali	Pelle	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	liquido	0,15 kPa 20 °C
		Bis [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl)ossi] (dimetil)stannano	liquido	< 1 hPa 20 °C
		3-amminopropiltrirossisilano	liquido	0,08 hPa 25 °C
Effetti locali	Occhi	3-amminopropiltrirossisilano	liquido	0,08 hPa 25 °C
		N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	liquido	0,15 kPa 20 °C
		Amminopropiltrirossisilano Rssn con glicidossipropiltrimetossisilano e metiltrimetossisilano	liquido	Non disponibile

Misure di management del rischio nella sezione 7, 8 e/o 13 nel corpo principale del SDS (foglio dati di sicurezza) dovrebbe anche essere considerato.

SUI1: Formulazione o reimballaggio; Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

1.1. Sezione titolo

Lavoratore		
SC1	Miscelazione e mescola in processi in lotti	PROC5
SC2	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b
SC3	Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Caratteristiche dei componenti di piombo	
Copre concentrazioni fino a 5%	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a 4 Ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche dei componenti di piombo	
Copre concentrazioni fino a 100%	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Importi utilizzati	: 50 L/min
Durata	: Copre l'utilizzo fino a 5 min
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche dei componenti di piombo	
Copre concentrazioni fino a 5%	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a 4 Ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	

Usò interno ed esterno : Usò all'interno

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	La stima dell'esposizione della Componente di piombo	Componente di piombo RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,011 mg/m ³ (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,057
dermico	sistemico	A lungo termine	0,014 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,457
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,514

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	La stima dell'esposizione della Componente di piombo	Componente di piombo RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,024
dermico	sistemico	A lungo termine	0,024 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,8
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,824

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	La stima dell'esposizione della Componente di piombo	Componente di piombo RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,011 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,057

			v.3.0 Lavoratore)	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,229
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,286

Non applicabile

1.4. Istruzioni relative all'utilizzo in sicurezza per la miscela

Questo è un consiglio generale sulle condizioni per l'uso sicuro di un prodotto. Quando disponibili, questi consigli sull'uso sicuro si basano sugli scenari di esposizione forniti dai fornitori di materie prime. In base alla legislazione in materia di salute sullavoro, il datore di lavoro rimane responsabile della comunicazione ai propri dipendenti delle misure di gestione del rischio pertinenti. Quando si sviluppano le istruzioni sul posto di lavoro per i dipendenti, questo allegato deve essere sempre considerato in combinazione con la SDS e l'etichetta del prodotto. Dow non è responsabile e non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o perdite che siano la conseguenza diretta o indiretta di atti, omissioni e/o decisioni prese in tutto o in parte sulla base del contenuto del presente allegato, a meno che Dow non abbia fornito informazioni intenzionalmente errate o incomplete .

SUI2: Uso presso siti industriali; Utilizzare nei sigillanti

2.1. Sezione titolo

Lavoratore		
SC1	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
SC2	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b
SC3	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC4	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche dei componenti di piombo	
Copre concentrazioni fino a 5%	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a 15 min
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche dei componenti di piombo
Copre concentrazioni fino a 5%
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Durata : Copre l'utilizzo fino a 15 min
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante. Inalazione - rendimento minimo del 95 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 %
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche dei componenti di piombo
Copre concentrazioni fino a 5%
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Durata : Copre l'utilizzo fino a 4 Ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).
Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante. Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche dei componenti di piombo	
Copre concentrazioni fino a 5%	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a 15 min
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	La stima dell'esposizione della Componente di piombo	Componente di piombo RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,23

percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,24
--------------------	-----------	-----------------	-------------------------------	------

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	La stima dell'esposizione della Componente di piombo	Componente di piombo RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,011 mg/m ³ (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,057
dermico	sistemico	A lungo termine	0,011 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,367
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,42

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	La stima dell'esposizione della Componente di piombo	Componente di piombo RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,003 mg/m ³ (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,015
dermico	sistemico	A lungo termine	0,00034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,011
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,026

2.3.4. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	La stima dell'esposizione della Componente di piombo	Componente di piombo RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	0,00069 mg/kg p.c./giorno	0,023

			(ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA v.3.0 Lavoratore)	0,033

Non applicabile

2.4. Istruzioni relative all'utilizzo in sicurezza per la miscela

Questo è un consiglio generale sulle condizioni per l'uso sicuro di un prodotto. Quando disponibili, questi consigli sull'uso sicuro si basano sugli scenari di esposizione forniti dai fornitori di materie prime. In base alla legislazione in materia di salute sullavoro, il datore di lavoro rimane responsabile della comunicazione ai propri dipendenti delle misure di gestione del rischio pertinenti. Quando si sviluppano le istruzioni sul posto di lavoro per i dipendenti, questo allegato deve essere sempre considerato in combinazione con la SDS e l'etichetta del prodotto. Dow non è responsabile e non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o perdite che siano la conseguenza diretta o indiretta di atti, omissioni e/o decisioni prese in tutto o in parte sulla base del contenuto del presente allegato, a meno che Dow non abbia fornito informazioni intenzionalmente errate o incomplete .

Nel caso in cui questa versione dell'eSDS contenga modifiche significative rispetto alla versione precedente, queste sono elencate di seguito. Se non vengono visualizzate modifiche significative, non si sono verificate modifiche significative.