SCHEDA DATI DI SICUREZZA

SPECIFIX RESIN

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto	:	SPECIFIX RESIN
UFI	:	1H33-A029-C00A-CSC2
Cat. No.	:	40200051, 50209042
Formato	:	1 l
Tipo di Prodotto	:	Liquido.
Altri mezzi di identificazione	:	Non disponibile.

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

Uso del Prodotto	:	Per l'incasso e l'impregnazione di campioni materialografici
Zona di Applicazione	:	Applicazioni professionali.

Usi da evitare
Nessun elemento identificato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefono: +45 44 600 800

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza	:	sdsquestions@struers.dk

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono	:	Roma: Marco Marano, CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant’Onofrio, 4, 00165, Telefono: 06 68593726 Gabriella Vivino, CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155, 161, Telefono: 06-49978000 Paolo Maurizio Soave, CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, 168, Telefono: 06-3054343 Foggia: Anna Lepore, Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1, 71122, Telefono: 800183459 Napoli: Romolo Villani, Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli, 9, 80131, Telefono: 081-5453333 Firenze: Francesco Gambassi, Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3, 50134, Telefono: 055-7947819

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

Milano:
Romano Danesi, Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore,3, 20162, Telefono: 02-66101029
Pavia:
Carlo Locatelli, CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10, 27100, Telefono: 0382-24444
Bergamo:
Bacis Giuseppe, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1, 24127, Telefono: 800883300
Verona:
Giorgio Ricci, Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126, Telefono: 800011858

24 ore al giorno, 7 giorni all'anno

Fornitore

Numero di telefono : +45 44 600 800 (solo durante l'orario d'ufficio)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 2, H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H360F - Può nuocere alla fertilità.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi, proteggere il viso o proteggere l'udito.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

Reazione : P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi : 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina
3-trimetossisililpropan-1-tiolo

Elementi supplementari dell'etichetta : Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Il prodotto soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006. : No.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 Numero CAS: 1675-54-3 Indice: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	REACH #: 01-2119454392-40 CE: 701-263-0	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	REACH #: 01-2119463471-41 Numero CAS: 933999-84-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	REACH #: 01-2120763539-41 CE: 224-588-5 Numero CAS: 4420-74-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 **Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.**	ATE [Orale] = 730 mg/kg ATE [Dermico] = 1100 mg/kg	[1]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

Per inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Contatto con la pelle : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Protezione dei soccorritori : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore

Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

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

Note per il medico : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

Trattamenti specifici : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : In caso d'incendio, usare acqua nebulizzata (spray), schiuma, prodotti chimici secchi o CO_2.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare acqua a getto pieno.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

Prodotti pericolosi da decomposizione termica : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio
ossidi di zolfo
ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Assorbire il materiale versato con sostanze inerti (es. sabbia asciutta o terra) e porre in un contenitore per rifiuti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Versamento grande : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione (in tonnellate)

Criteri di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
E2	200 tonnellate	500 tonnellate

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze : Non disponibile.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea 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 europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea** 8.3 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione 12.3 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 8.3 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 12.3 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea 3.6 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione 0.75 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale 0.75 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 3.6 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 0.75 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 0.75 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 89.3 µg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 0.5 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 0.75 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 0.87 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 4.93 mg/m³	Effetti: Sistemico
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea** 104.15 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 29.39 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 62.5 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 8.7 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 6.25 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea 8.3 µg/cm²	Effetti: Locale
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione** 3.88 mg/m³	Effetti: Sistemico

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 2.2 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea 1.7 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione 1.94 mg/m³	Effetti: Sistemico
DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 1.1 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 5.29 mg/m³	Effetti: Sistemico
DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea 13.6 µg/cm²	Effetti: Locale
DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 13.6 µg/cm²	Effetti: Locale
DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea 22.6 µg/cm²	Effetti: Locale
DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 22.6 µg/cm²	Effetti: Locale
DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 0.27 mg/m³	Effetti: Locale
DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 0.44 mg/m³	Effetti: Locale
DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale 1.5 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 1.5 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 3 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione 5.29 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 5.29 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 6 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione 10.57 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 10.57 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 0.55 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione** 0.58 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 2.4 mg/m³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 0.17 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 0.17 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 0.33 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione 26400 mg/m³	Effetti: Sistemico

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**Acqua fresca** 6 µg/l **Acqua di mare** 1 µg/l **Impianto trattamento acque reflue** 10 mg/l **Sedimento di acqua corrente** 0.341 mg/kg dwt **Sedimento di acqua marina** 0.034 mg/kg dwt **Suolo** 0.065 mg/kg dwt
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**Acqua fresca** 0.003 mg/l **Acqua di mare** 0.0003 mg/l **Impianto trattamento acque reflue** 10 mg/l **Sedimento di acqua corrente** 0.294 mg/kg dwt **Sedimento di acqua marina** 0.0294 mg/kg dwt **Suolo** 0.237 mg/kg dwt
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**Acqua fresca** 0.115 mg/l **Acqua di mare** 1.11 µg/l **Sedimento di acqua marina** 0.229 mg/kg dwt **Sedimento di acqua corrente** 2.29 mg/kg dwt

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuale

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
Raccomandato: Guanti in gomma butile. Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico : Liquido.

Colore : Da incolore a giallo paglierino.

Odore : Odore [Leggero]

Soglia olfattiva : Non disponibile.

Punto di fusione/punto di congelamento : Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : Non disponibile.

Infiammabilità : Non disponibile.

Limite inferiore e superiore di esplosività : Non disponibile.

Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: 149°C

Temperatura di autoaccensione : Non disponibile.

Temperatura di decomposizione : Non disponibile.

pH : Non applicabile.

Viscosità : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.
Cinematico (temperatura ambiente): 896.4 mm^2/s
Cinematico (40°C): Non disponibile.

Solubilità :

Mezzo	Risultato
acqua	Non solubile

Solubilità in acqua : Non disponibile.

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:) : Non applicabile.

Tensione di vapore : <0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)

Densità relativa : 1.15

Densità relativa dei vapori : Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle : Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive : Non disponibile.

Proprietà ossidanti : Non disponibile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Miscibile con acqua : No.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile in condizioni normali.
Tempo di indurimento:
SPECIFIX-20: 8 ore
SPECIFIX-40: 3.5 ore (40-60 °C)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.3 Possibilità di reazioni pericolose : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non occorrerà nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare : Nessun dato specifico.

10.5 Materiali incompatibili : Nessun dato specifico.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**Coniglio - Per via cutanea - DL50** 20 g/kg	Effetti tossici: Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Gastrointestinale - Ipermotilità, diarrea Cambiamenti grossolani dei metaboliti - Perdita di peso o diminuzione dell'aumento di peso
	Ratto - Per via orale - DL50 11400 mg/kg	
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale - DL50** >2000 mg/kg	OECD 401 [Tossicità orale acuta]
	Coniglio - Maschile, Femminile - Per via cutanea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Tossicità cutanea acuta]
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**Ratto - Per via orale - DL50** 2900 mg/kg	OECD 401 [Tossicità orale acuta]
	Ratto - Per via cutanea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Tossicità cutanea acuta]
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	**Ratto - Per via orale - DL50** 730 mg/kg	
	Coniglio - Per via cutanea - DL50 2140 mg/kg	
	Ratto - Per via orale - DL50 1701 mg/kg	
	Ratto - Maschile, Femminile - Per	

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

via orale - DL50
850 mg/kg

Ratto - Per via cutanea - DL50
2247 mg/kg

Ratto - Per via cutanea - DL50
2583 mg/kg

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
SPECIFIX RESIN	85647.2	129057.5	N/A	N/A	N/A
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	11400	20000	N/A	N/A	N/A
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	2900	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	730	1100	N/A	N/A	N/A

Corrosione/irritazione della pelle

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante** Durata del trattamento/esposizione: 24 ore	
	Coniglio - Pelle - Fortemente irritante Durata del trattamento/esposizione: 24 ore	
	Coniglio - Pelle - Eritema/Escara Valutazione dell'irritazione: 1.5 a 2	OECD 404 [Irritazione/corrosione cutanea acuta]
	Coniglio - Pelle - Edema Valutazione dell'irritazione: 1 a 1.5	OECD 404 [Irritazione/corrosione cutanea acuta]
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**Coniglio - Pelle - Eritema/Escara** Durata del trattamento/esposizione: 4 ore Valutazione dell'irritazione: 0.7	Periodo di osservazione: 72 ore OECD 404 [Irritazione/corrosione cutanea acuta]
	Coniglio - Pelle - Edema Durata del trattamento/esposizione: 4 ore Valutazione dell'irritazione: 0	Periodo di osservazione: 4 a 504 ore OECD 404 [Irritazione/corrosione cutanea acuta]
	Coniglio - Pelle - Leggermente	

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	irritante Durata del trattamento/esposizione: 24 ore	
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**Coniglio - Pelle - Indice primario di irritazione cutanea (PDII)** Valutazione dell'irritazione: 6.2	
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	**Coniglio - Pelle - Leggermente irritante** Quantità/concentrazione applicata: 500 milligrams	

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**Coniglio - Occhi - Irritante**	OECD 405 [Irritazione/corrosione oculare acuta]
	Coniglio - Occhi - Arrossamento delle congiuntive Valutazione dell'irritazione: 0.7	
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**Coniglio - Occhi - Opacità della cornea** Valutazione dell'irritazione: 0	Periodo di osservazione: 1 a 168 ore OECD 405 [Irritazione/corrosione oculare acuta]
	Coniglio - Occhi - Lesione dell'iride Valutazione dell'irritazione: 0	Periodo di osservazione: 1 a 168 ore OECD 405 [Irritazione/corrosione oculare acuta]
	Coniglio - Occhi - Edema delle congiuntive Valutazione dell'irritazione: 0	Periodo di osservazione: 1 a 168 ore OECD 405 [Irritazione/corrosione oculare acuta]
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**Coniglio - Occhi - Arrossamento delle congiuntive** Valutazione dell'irritazione: 3.3	

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**Porcellino d'India - pelle** Risultato: Sensibilizzante	OECD 406 [Sensibilizzazione cutanea]
	Topo - pelle Risultato: Sensibilizzante	OECD 429 [Sensibilizzazione cutanea: dosaggio dei linfonodi locali]
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**Porcellino d'India - pelle** Risultato: Sensibilizzante	
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**Topo - pelle** Risultato: Sensibilizzante	OECD 429 [Sensibilizzazione cutanea: dosaggio dei linfonodi locali]
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	**Porcellino d'India - pelle** Risultato: Sensibilizzante	OECD 406 [Sensibilizzazione cutanea]

Pelle

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Vie respiratorie

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**Mammifero - Animale** >3000 mg/kg [5 giorni] Risultato: Negativo	
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**In vitro - Batteri** Risultato: Positivo	
	In vivo - Mammifero - Animale Risultato: Negativo	
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**In vivo - Mammifero - Animale** 2000 mg/kg Risultato: Negativo	OECD 486 [486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells *in vivo*]

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Cancerogenicità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**Ratto - Per via orale - TC** 100 mg/kg [24 ore] Risultato: Negativo	OECD 453 [Studi combinati di tossicità cronica/cancerogenicità]
	Topo - Maschile - Per via cutanea - TC 100 mg/kg [24 ore] Risultato: Negativo	OECD 453 [Studi combinati di tossicità cronica/cancerogenicità]

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	Ratto - Femminile - Per via cutanea - TC 1000 mg/kg [24 ore] Risultato: Negativo	OECD 453 [Studi combinati di tossicità cronica/cancerogenicità]

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**Coniglio - Per via orale** Inerente allo sviluppo: Negativo	
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**Coniglio - Per via cutanea** 300 mg/kg - NOAEL Tossicità materna: Negativo Inerente allo sviluppo: Negativo	
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**Ratto - Per via orale** 55 mg/kg [7 giorni per settimana] Effetti sulla fertilità: Positivo	OECD 443 [Studio esteso di tossicità riproduttiva su una generazione]
	Ratto - Femminile - Per via orale Inerente allo sviluppo: Negativo	OECD 414 [Studio di tossicità prenatale sullo sviluppo]

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

Per inalazione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore

Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**Cronico - Ratto - Per via orale - NOAEL** 300 mg/kg [90 giorni]	OECD 408 [Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori]

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Generali : Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per la riproduzione : Può nuocere alla fertilità.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	**Acuto - CL50** Pesce 1.3 mg/l [96 ore]	OECD 203 [Pesce, Test di Tossicità Acuta]
	Acuto - EC50 Dafnia - *water Flea* 2.1 mg/l [48 ore]	OECD 202 [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia sp.]
	Acuto - EC50 Alghe >11 mg/l [72 ore]	
	Cronico - NOEC Dafnia - *water Flea* 0.3 mg/l [21 giorni]	OECD 211 [Test di riproduzione della Daphnia Magna]
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**Acuto - CL50** Pesce 2.54 mg/l [96 ore]	
	Acuto - EC50 Alghe >1000 mg/l [72 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
	Acuto - EC50 Dafnia 2.55 mg/l [48 ore]	OECD 202 [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia sp.]
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**Acuto - CL50 - Acqua fresca** Pesce - *Oncorynchus mykiss* 30 mg/l [96 ore]	OECD 203 [Pesce, Test di Tossicità Acuta]
	Acuto - EC50 - Acqua fresca Dafnia - *Daphnia magna* 47 mg/l [48 ore]	OECD 202 [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia sp.]
	Acuto - IC50 Micro organismo - *Soil organisms* >100 mg/l [28 giorni]	
	Cronico - NOEC Dafnia 10 mg/l [21 giorni]	OECD 211 [Test di riproduzione della Daphnia Magna]
	Cronico - EC10 Pesce 1.24 mg/l [35 giorni]	OECD 210 [Fish, Test di Tossicità nelle Prime Fasi di Vita]
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	**Acuto - CL50 - Acqua fresca**	EU

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Pesce - *Danio rerio*
439 mg/l [96 ore]

Acuto - NOEC - Acqua fresca EU
Pesce - *Danio rerio*
350 mg/l [96 ore]

Acuto - EC50 - Acqua fresca EU
Dafnia - *Daphnia magna*
6.7 mg/l [48 ore]

Acuto - EC50 - Acqua fresca EU
Alghe - *Desmodesmus subspicatus*
267 mg/l [72 ore]

Acuto - NOEC - Acqua fresca EU
Alghe - *Desmodesmus subspicatus*
40 mg/l [72 ore]

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	6 a 12% [28 giorni] - Non facilmente	OECD 301F [Ready Biodegradability - Test di respirometria manometrica]
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	**10 mg/l** 16% [28 giorni] - Non facilmente	OECD 301B [Ready Biodegradability - Test di evoluzione della CO2]
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	**Aerobico - 2 mg/l** 47% [28 giorni] - Per sua natura	OECD 301D [Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa]
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	**Aerobico - 16.1 mg/l** 51% [28 giorni] - Non facilmente	EU

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
SPECIFIX RESIN	-	-	Facilmente
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	-	-	Non facilmente
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	-	-	Non facilmente
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	-	-	Per sua natura
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	-	-	Non facilmente

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potenziale
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	2.64 a 3.78	3 a 31	Bassa
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	3.3	150	Bassa
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	0.822	3.57	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Nome del prodotto/ingrediente	logKoc	Koc
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	4	10465.7
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	1.5	28.968

Risultati della valutazione PMT e vPvM

Nome del prodotto/ ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	No	N/A	No	No	No	N/A	No
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	No	N/A	Sì	No	N/A	N/A	Sì

Mobilità : Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	No	N/A	No	No	No	N/A	No
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	No	N/A	No	No	No	N/A	No
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	No	N/A	No	No	No	N/A	No
Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri	No	N/A	No	No	No	N/A	No
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

Conclusione/Riepilogo Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
16 05 08*	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

Imballo

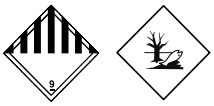
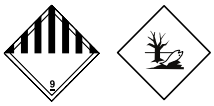
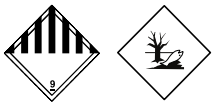
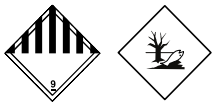
Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Tipo di imballaggio	European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)	
Bottiglie o Bricchi in Plastica	15 01 02	imballaggi di plastica

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano, Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano, Bisfenolo F diglicilil etere, massa di reazione degli isomeri)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9 	9 	9 	9 
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì.	Sì.	Yes.	Yes.

Informazioni supplementari

ADR/RID : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
Numero di identificazione del pericolo 90
Quantità Limitata 5 L
Norme speciali 274, 335, 601, 375, 650
Codice restrizioni su trasporto in galleria (-)

ADN : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
Norme speciali 274, 335, 375, 601, 650

IMDG : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
Emergency schedules F-A, S-F
Special provisions 274, 335, 375, 969

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.
Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Nome del prodotto/ingrediente	%	Designazione [Uso]
SPECIFIX RESIN	≥90	3 30
1,6-esandiolo, prodotti di reazione con epicloridrina	≥10 - ≤25	30

Etichettatura : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Altre norme UE

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Categoria
E2

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Il fornitore non ha eseguito una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza/ il prodotto

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ATE = Stima della Tossicità Acuta
B = Bioaccumulante
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
IMO = Organizzazione marittima internazionale
M = Mobile
N/A = Non disponibile
P = Persistente
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PMT = Persistente, mobile e tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
RRN = Numero REACH di Registrazione
SGG = gruppo di segregazione
T = Tossico
vB = Molto Bioaccumulabile

SEZIONE 16: altre informazioni

vM = Molto mobile
vP = Molto Persistente
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
vPvM = Molto persistente e molto mobile

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati : Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]; Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957 e successive modifiche (Testo uniforme: Gazzetta ufficiale 27/2009 pos. 162 e successive modifiche); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limiti di esposizione occupazionale; Regolamenti Internazionali

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS)]

Classificazione	Giustificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Repr. 1B, H360F	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Aquatic Chronic 2	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Repr. 1B	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B

Avvertenze di formazione professionale : Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Formazione del personale sulle buone pratiche.

Data di edizione/ Data di revisione : 20/03/2026

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida

Versione : 1

Avviso per il lettore

SEZIONE 16: altre informazioni

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.
La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documente, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.