

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



CALDOFIX-2 RESIN

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : CALDOFIX-2 RESIN
Cat. No. : 40200085, 50209126
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 GmbH - Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnenstrasse 41, Postfach 428
CH-8903 Birmensdorf
Switzerland
Telefono: +41 (44) 777 63 07
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 : Tox Info Suisse: 145 (24-h-numero di emergenza) Informazioni: +41 44 251 51 51

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 Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341 (orale)
Aquatic Chronic 2, H411



SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. (orale)
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

: 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.
P305 + P351 + P338, P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:
Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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
neodecanoato di 2,3-epossipropile
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo
diacrilato di esametilene

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

: Non applicabile.

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



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 2: identificazione dei 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]
neodecanoato di 2,3-epossipropile	REACH #: 01-2119431597-33 CE: 247-979-2 Numero CAS: 26761-45-5 Indice: 607-770-00-2	≥25 - ≤50	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 (orale) Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	REACH #: 01-2119490003-49 Numero CAS: 1245638-61-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Orale] = 540 mg/kg	[1]
diacrilato di esametilene	REACH #: 01-2119484737-22 CE: 235-921-9 Numero CAS: 13048-33-4 Indice: 607-109-00-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	M [Acuto] = 1	[1]



SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
- Per inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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. 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** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da 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.



SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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
lacrimazione
rossore
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

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 CO₂. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

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. Non respirare vapore o nebbia. 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.
- 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. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. 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.



SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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.

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
-------------------------------	-----------



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea 8.3 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione 12.3 mg/m³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 8.3 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 12.3 mg/m³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea 3.6 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione 0.75 mg/m³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale 0.75 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 3.6 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 0.75 mg/m³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 0.75 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 89.3 µg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 0.5 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 0.75 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 0.87 mg/m³	<u>Effetti</u> : Sistemico



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 4.93 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
neodecanoato di 2,3-epossipropile	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 2.5 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 4 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 4.2 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
diacrilato di esametilene	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 5.88 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 2.5 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea 1.66 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale 2.1 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea 2.77 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione 7.2 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione 24.5 mg/m ³	<u>Effetti</u> : Sistemico

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
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



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

	Sedimento di acqua corrente 0.341 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina 0.034 mg/kg dwt
	Suolo 0.065 mg/kg dwt
neodecanoato di 2,3-epossipropile	Acqua fresca 0.0035 mg/l
	Acqua di mare 0.35 µg/l
	Impianto trattamento acque reflue 50 mg/l
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	Acqua fresca 0.0032 mg/l
	Acqua di mare 0.00032 mg/l
	Impianto trattamento acque reflue 10 mg/l
	Sedimento di acqua corrente 1.73 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina 0.173 mg/kg dwt
	Suolo 0.34 mg/kg dwt
diacrilato di esametilene	Suolo 0.094 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua corrente 0.0493 mg/kg dwt
	Acqua fresca 0.007 mg/l
	Acqua di mare 0.001 mg/l
	Impianto trattamento acque reflue 2.7 mg/l
	Sedimento di acqua marina 0.049 mg/kg dwt



SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

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

- 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 per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

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

Colore

Odore

Soglia olfattiva

Punto di fusione/punto di congelamento

Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Infiammabilità

Limite inferiore e superiore di esplosività

Punto di infiammabilità

Temperatura di autoaccensione

Temperatura di decomposizione

pH

Viscosità

Solubilità

Solubilità in acqua

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

Tensione di vapore

Densità relativa

Densità relativa dei vapori

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle

: Liquido.

: Chiaro. Giallastro.

: Leggero

: Non disponibile.

: Non disponibile.

: Non disponibile.

: Non disponibile.

: Non disponibile.

: Vaso chiuso: 110°C

Denominazione componente	°C	Metodo
 odecanoato di 2,3-epossipropile	276	EU A.15

: Non disponibile.

: Non applicabile.

: Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.
Cinematico (temperatura ambiente): 628 a 673 mm²/s
Cinematico (40°C): Non disponibile.

Mezzo	Risultato
acqua	Non solubile

: Non disponibile.

: Non applicabile.

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
 odecanoato di 2,3-epossipropile	0.11251	0.015				

: 1.13

: Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle

: Non applicabile.



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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.

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 : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti e alcali .

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
2,2'-[(1-metiletiliden)bis
(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Risultato
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

neodecanoato di 2,3-epossipropile

**Ratto - Maschile, Femminile - Per
via orale - DL50**
>9700 mg/kg

Ratto - Per via cutanea - DL50
>3900 mg/kg



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	Ratto - Per via orale - DL50 540 mg/kg	OECD 401 [Tossicità orale acuta]
	Coniglio - Per via cutanea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Tossicità cutanea acuta]
diacrilato di esametilene	Coniglio - Per via cutanea - DL50 3650 mg/kg	OECD 402 [Tossicità cutanea acuta]
	Ratto - Per via orale - DL50 >5000 mg/kg	OECD 401 [Tossicità orale acuta]
	Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie 0.41 mg/l [7 ore]	

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)
CALDOFIX-2 RESIN	14970.0	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	11400	20000	N/A	N/A	N/A
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	540	N/A	N/A	N/A	N/A
diacrilato di esametilene	N/A	3650	N/A	N/A	N/A

Corrosione/irritazione della pelle

Nome del prodotto/ingrediente 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	Risultato	
	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]
neodecanoato di 2,3-epossipropile	Coniglio - Pelle - Edema Valutazione dell'irritazione: 1 a 1.5	OECD 404 [Irritazione/corrosione cutanea acuta]
	Coniglio - Pelle - Indice primario di irritazione cutanea (PDII) Durata del trattamento/esposizione: 4	Periodo di osservazione: 72 ore OECD 404 [Irritazione/corrosione cutanea acuta]



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

ore
Valutazione dell'irritazione: 0.7

Acido 2-propenoico, prodotti di
reazione con pentaeritritolo

Coniglio - Pelle - Irritante

OECD 404 [Irritazione/corrosione
cutanea acuta]

diacrilato di esametilene

**Coniglio - Pelle - Fortemente
irritante**

Durata del trattamento/esposizione:
24 ore
Quantità/concentrazione applicata:
500 mg

**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

neodecanoato di 2,3-epossipropile

**Coniglio - Occhi - Arrossamento
delle congiuntive**

Valutazione dell'irritazione: 0.7

Periodo di osservazione: 72 ore
OECD 405 [Irritazione/corrosione
oculare acuta]

Acido 2-propenoico, prodotti di
reazione con pentaeritritolo

**Coniglio - Occhi - Fortemente
irritante**

OECD 405 [Irritazione/corrosione
oculare acuta]

diacrilato di esametilene

Coniglio - Occhi - Irritante

OECD 405 [Irritazione/corrosione
oculare acuta]

**Conclusione/Riepilogo
[Prodotto]**

: Non disponibile.

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

**Conclusione/Riepilogo
[Prodotto]**

: Non disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ingrediente

Risultato



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	Porcellino d'India - pelle <u>Risultato</u> : Sensibilizzante	OECD 406 [Sensibilizzazione cutanea]
	Topo - pelle <u>Risultato</u> : Sensibilizzante	OECD 429 [Sensibilizzazione cutanea: dosaggio dei linfonodi locali]
neodecanoato di 2,3-epossipropile	Porcellino d'India - pelle <u>Risultato</u> : Sensibilizzante	OECD 406 [Sensibilizzazione cutanea]
diacrilato di esametilene	Porcellino d'India - pelle <u>Risultato</u> : 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] <u>Risultato</u> : Negativo	
neodecanoato di 2,3-epossipropile	In vivo - Mammifero - Animale <u>Risultato</u> : Positivo	
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	In vitro - Mammifero - Animale <u>Risultato</u> : Negativo	OECD 476 [Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero]
	In vitro - Batteri <u>Risultato</u> : Negativo	OECD 471 [Test di Mutazione Inversa Batterica]
	In vivo - Mammifero - Animale <u>Risultato</u> : Negativo	OECD 474 [Test del micronucleo eritrocitario dei mammiferi]
diacrilato di esametilene	In vitro - Batteri <u>Risultato</u> : Negativo	OECD 471 [Test di Mutazione Inversa Batterica]
	In vitro - Mammifero - Animale <u>Risultato</u> : Negativo	OECD 476 [Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero]
	In vivo - Mammifero - Animale <u>Risultato</u> : Negativo	OECD 474 [Test del micronucleo eritrocitario dei mammiferi]
Conclusione/Riepilogo [Prodotto]	: Non disponibile.	

Cancerogenicità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
-------------------------------	-----------



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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]

Ratto - Femminile - Per via cutanea - TC
100 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

Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo

Ratto - Per via orale
200 mg/kg - NOAEL
Effetti sulla fertilità: Negativo

OECD 422 [Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]

Coniglio - Per via orale
75 mg/kg - NOAEL
Tossicità materna: Negativo
Inerente allo sviluppo: Negativo

OECD 414 [Studio di tossicità prenatale sullo sviluppo]

diacrilato di esametilene

Ratto - Per via orale
750 mg/kg - NOAEL
Effetti sulla fertilità: Negativo

OECD 422 [Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]

Ratto - Per via orale
<750 mg/kg - NOAEL
Tossicità materna: Negativo
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.



SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- 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

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

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	
neodecanoato di 2,3-epossipropile	Cronico - Ratto - Per via orale - NOAEL 100 mg/kg [7 giorni per settimana] [90 giorni]	OECD 408 [Studio di tossicità orale a dosi ripetute di 90 giorni nei roditori]
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	Cronico - Ratto - Per via orale - NOAEL 75 mg/kg [4 settimane]	OECD 422 [Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]
	Cronico - Ratto - Per via orale - LOAEL	OECD 422 [Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	200 mg/kg [4 settimane]	riproduzione/lo sviluppo]
	Cronico - Coniglio - Per via cutanea - NOAEL 12 mg/kg [3 mesi]	OECD 411 [Tossicità cutanea subcronica: studio di 90 giorni]
diacrilato di esametilene	Cronico - Ratto - Per via orale - NOAEL 250 mg/kg [7 settimane]	Effetti tossici: fegato OECD 422 [Studio combinato di tossicità a dose ripetuta con il test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo]
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	: Sospettato di provocare alterazioni genetiche se ingerito.	
Tossicità per la riproduzione	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	

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.	

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 - <i>water Flea</i> 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 - <i>water Flea</i> 0.3 mg/l [21 giorni]	OECD 211 [Test di riproduzione della Daphnia Magna]
neodecanoato di 2,3-epossipropile	Acuto - EC50 - Acqua fresca Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	OECD [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia]



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

	4.8 mg/l [48 ore]	sp.]
	Acuto - CL50 Pesce - <i>Rainbow trout</i> 9.6 mg/l [96 ore]	OECD 203 [Pesce, Test di Tossicità Acuta]
	Acuto - EC50 Alghe 3.5 mg/l [96 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	Acuto - CL50 - Acqua fresca Pesce - <i>Cyprinus carpio</i> 3.2 mg/l [96 ore]	OECD 203 [Pesce, Test di Tossicità Acuta]
	Acuto - EC50 Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 12 mg/l [96 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
	Acuto - EC50 Micro organismo >100 mg/l [3 ore]	OECD 209 [Fanghi attivi, test di inibizione della respirazione]
	Acuto - NOEC Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.31 mg/l [96 ore]	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]
diacrilato di esametilene	Acuto - EC50 - Acqua fresca Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 2.7 mg/l [48 ore]	OECD [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia sp.]
	Acuto - NOEC - Acqua fresca Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 1.8 mg/l [48 ore]	OECD [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia sp.]
	Acuto - EC50 Micro organismo 270 mg/l [30 minuti]	OECD 209 [Fanghi attivi, test di inibizione della respirazione]
	Acuto - CL50 Pesce - <i>Oryzias latipes</i> 0.38 mg/l [96 ore]	OECD 203 [Pesce, Test di Tossicità Acuta]
	Acuto - NOEC Alghe 0.9 mg/l [72 ore]	
	Cronico - NOEC Pesce - <i>Oryzias latipes</i> 0.072 mg/l [39 giorni]	OECD 210 [Fish, Test di Tossicità nelle Prime Fasi di Vita]
	Acuto - EC50 Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]



SEZIONE 12: informazioni ecologiche

2.33 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]
neodecanoato di 2,3-epossipropile	Aerobico 7 a 8% [28 giorni] - Non facilmente	OECD 301D [Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa]
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	Aerobico - 21 mg/l 14% [28 giorni] - Non facilmente	OECD 301B [Ready Biodegradability - Test di evoluzione della CO2]
	50% [28 giorni]	OECD 301D [Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa]
	72% [60 giorni]	OECD 301D [Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa]
diacrilato di esametilene	Aerobico 60 a 70% [28 giorni] - Facilmente	OECD 310 [Biodegradabilità pronta - CO2 in recipienti sigillati (test dello spazio di testa)]

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	-	-	Non facilmente
neodecanoato di 2,3-epossipropile	-	-	Non facilmente
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	-	-	Non facilmente
diacrilato di esametilene	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	2.64 a 3.78	3 a 31	Bassa
neodecanoato di 2,3-epossipropile	4.4	-	Alta
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	1.45	-	Bassa
diacrilato di esametilene	2.81	-	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
neodecanoato di 2,3-epossipropile	0.41	2.6
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	≤0.57	≤3.73
diacrilato di esametilene	2.5	332.947

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
neodecanoato di 2,3-epossipropile	No	N/A	Si	No	N/A	N/A	Si
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	No	N/A	Si	No	N/A	N/A	Si
diacrilato di esametilene	No	N/A	Si	No	No	N/A	No

Mobilità : Non disponibile.
Conclusione/Riepilogo :  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
neodecanoato di 2,3-epossipropile	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
diacrilato di esametilene	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

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



CALDOFIX-2 RESIN

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
neodecanoato di 2,3-epossipropile	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Acido 2-propenoico, prodotti di reazione con pentaeritritolo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
diacrilato di esametilene	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : ☒ prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di
[Prodotto] 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.



CALDOFIX-2 RESIN

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 fognie.

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, neodecanoato di 2,3-epossipropile)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano, neodecanoato di 2,3-epossipropile)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)
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



CALDOFIX-2 RESIN

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]
CALDOFIX-2 RESIN	≥ 90	3

Etichettatura : Non applicabile.

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

Categoria

 2



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Norme nazionali

Quantità COV : Esente.

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 :  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
vM = Molto mobile
vP = Molto Persistente
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile



CALDOFIX-2 RESIN

SEZIONE 16: altre informazioni

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 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 (orale) Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H302 H315 H317 H318 H319 H341 H400 H411	Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare. Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
--	--

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
---	--

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

: 13/01/2025

Versione

: 1.01

Avviso per il lettore



CALDOFIX-2 RESIN

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 documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

