ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.01.2019
2.0	10.03.2021	400001021212	Data della prima edizione: 28.01.2019

Data di stampa 14.09.2023

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH
Indirizzo : Klybeckstrasse 200
CH-4057 Basel
Svizzera
Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
Swiss Toxicologic Information Centre - Emergency Phone 145 (24 h)
+41 44 251 5151 (from outside Switzerland)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo :	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
	H319	Provoca grave irritazione oculare.
	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza :	**Prevenzione:**	
	P261	Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
	P273	Non disperdere nell'ambiente.
	P280	Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
	Reazione:	
	P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
	P337 + P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
	P362 + P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

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

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS	Classificazione	Concentrazione (%

	N. CE N. INDICE Numero di registrazione	(REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	w/w)
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	Non assegnato - 01-2120118957-46	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 90 - <= 100
1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene	6674-22-2 229-713-7 01-2119977097-24	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)	3033-62-3 221-220-5 01-2119972935-21	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Trattare sintomaticamente.
Consultare un medico se si presentano sintomi.

Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con la pelle : Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.

In caso di contatto con gli : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.

occhi		Rimuovere le lenti a contatto. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
Se ingerito	:	Provocare immediatamente il vomito e chiamare un medico. Mantenere il tratto respiratorio pulito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Acqua nebulizzata Agente schiumogeno Anidride carbonica (CO_2) Polvere chimica
Mezzi di estinzione non idonei	:	Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
Metodi di estinzione specifici	:	Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Ulteriori informazioni	:	Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare irritazione della stessa e/o dermatiti e fenomeni di sensibilizzazione in persone predisposte.
I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori

aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.
Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Per i materiali incompatibili consultare la Sezione 10 di questa SDS.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile in condizioni normali.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10,6 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,6 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/kg p.c./giorno
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,16 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,08 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,041 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,013 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,047 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene	Acqua dolce	0,24 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,024 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	13 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	1,46 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,146 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,152 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio	
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)	Acqua dolce	0,023 mg/l
	Acqua di mare	0,002 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	7,2 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,099 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,01 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,007 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : 10 - 480 min

Osservazioni	:	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. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
Protezione della pelle e del corpo	:	Indumenti impermeabili Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Protezione respiratoria	:	Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
Filtro tipo	:	Tipo di vapore organico (A)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	giallo chiaro
Odore	:	leggero
Soglia olfattiva	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	:	8 - 9 Concentrazione: 50 %
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto/intervallo di ebollizione	:	> 200 °C
Punto di infiammabilità	:	145 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso
Velocità di evaporazione	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di combustione	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività /	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Limite inferiore di infiammabilità		
Tensione di vapore	:	0,0001 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	:	1,14 (20 °C)
Densità	:	1,14 g/cm3 (20 °C)
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di autoaccensione	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione	:	> 200 °C
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	10 000 - 20 000 mPa,s (25 °C)
Proprietà esplosive	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Acidi forti e basi forti Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale - Prodotto	:	Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - Prodotto	:	Stima della tossicità acuta : > 20 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: vapore Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea - Prodotto	:	Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione)	:	Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide**:**
Tipo di test: LLNA (Local Lymph Node Assay)
Via di esposizione: Pelle
Specie: Topo
Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)**:**
Tipo di test: Buehler Test
Via di esposizione: Pelle
Specie: Porcellino d'India

Valutazione: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
BPL: si

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide**:**

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene**:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: fibroblasti di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Tipo di test: test della cometa
Sistema del test: Linfociti umani

Risultato: negativo

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)**:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

: Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 479 per il Test dell'OECD
Risultato: Non classificato a causa di dati non conclusivi.

: Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA
Sistema del test: epatociti di ratto
Attivazione metabolica: negativo
Metodo: Linee Guida 482 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Componenti:

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)**:**

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Saggio sulla specie: Topo (maschio e femmina)
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Dosi: 45 - 145 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Componenti:

1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene**:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 15, 50, 150 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 28 d
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo
Fertilität: Nessun livello di nocività osservato: 150 mg/kg peso corporeo
Sviluppo embrionale precoce: Nessun livello di nocività osservato: 150 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
BPL: si

Componenti:

1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene**:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0/15/50/150 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 14 d
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 150 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 150 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)**:**

Tipo di test: Prenatale
Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 0, 1, 5 and 10 %
Durata del singolo trattamento: 13 d
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 12 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: no

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide**:**
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 75 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 75, 250 and 1000 mg/kg bw/d
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene**:**
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 28 d Dosi: 0,15,50,150 mg/kg bw/day
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
BPL: si

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 120 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 90 d Dosi: 0/15/40/120 mg/kg bw/day
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL: si

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)**:**
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOEC: 8,2
Modalità d'applicazione: Inalazione
Atmosfera test: vapore
Tempo di esposizione: 14 weeks 6 hNumero delle esposizioni: 5 days/week
Dosi: 1.51/8.2/38 mg/m3
Metodo: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
BPL: si

Specie: Su coniglio, maschio e femmina
NOAEL: 8 mg/kg
Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 90 days 6 hNumero delle esposizioni: 5 days/week
Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo

57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Componenti:

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)**:**

Contatto con gli occhi:

Sintomi: Vista annebbiata

Ingestione: Nessun dato disponibile

Tossicologia,Metabolismo,Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide**:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 87 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 12 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 733 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 3,5 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene**:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 100 - 220 mg/l End point: mortalità Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: DIN 38412 BPL: no
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 50 mg/l End point: Immobilizzazione Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Altre guide di riferimento BPL: si
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce BPL: si ErC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce BPL: si NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce BPL: si
Tossicità per i micro-organismi	:	EC20 (fango attivo): 650 mg/l Tempo di esposizione: 0,5 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: no Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: ISO 8192

BPL: no

EC10 (Pseudomonas putida): 210 mg/l
Tempo di esposizione: 17 h
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: DIN 38 412 Part 8

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: >= 12 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
BPL: si

Valutazione Ecotossicologica
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)**:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): ca. 131,2 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 102 mg/l
End point: Immobilizzazione
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 23 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

NOECr (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,83 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per i micro- : EC20 (fango attivo): > 720 mg/l

organismi

Tempo di esposizione: 0,5 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: no

Valutazione Ecotossicologica
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide**:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Non biodegradabile.
Biodegradazione: 5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene**:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile.

Stabilità nell'acqua : Idrolisi: 0 %(162 h)

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)**:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 400 mg/l
Risultato: Non biodegradabile.
Biodegradazione: < 10 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD
BPL: no

Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 100 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 2 %
Relativo a: Ossigeno teorico richiesto
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: no

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene**:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 0,4
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: < -2,2 (25 °C) pH: 7 Metodo: QSAR BPL: no log Pow: -0,43 pH: 12,4 Metodo: QSAR BPL: no

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-ossibis(etilammina)**:**

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: -0,34 (20 °C) pH: 5 - 9 Metodo: Coefficiente di Partizione BPL: si log Pow: -0,54

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

1,8-diazabiciclo[5.4.0]undec-7-ene**:**

Diffusione nei vari comparti ambientali	:	log Koc: Metodo di calcolo 3,75

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione	:	Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari	:	Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA
Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG
Non regolamentato come merce pericolosa

ADR
Non regolamentato come merce pericolosa

RID
Non regolamentato come merce pericolosa

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

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

Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : Non applicabile

Altre legislazioni:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL	:	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
AIIC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	:	Non conforme all'inventario
KECI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	:	Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

Inventari

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Stati Uniti d'America (USA))

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le Valutazioni della sicurezza chimica per tutte le sostante in questo prodotto sono completo o non applicabile.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H301	:	Tossico se ingerito.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H311	:	Tossico per contatto con la pelle.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	:	Nocivo se inalato.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea

Classificazione della miscela:		**Procedura di classificazione:**
Eye Irrit. 2	H319	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.

I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

I marchi di cui sopra, sono di proprietà della Huntsman Corporation o di una sua affiliata.

NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE.