

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : ARALDITE® STANDARD HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

**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)**

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1C	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 03.08.2021      Numero SDS: 400001008132      Data ultima edizione: 17.08.2018  
 Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H314      Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H317      Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
 P261      Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
 P280      Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

**Reazione:**  
 P301 + P330 + P331      IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 P303 + P361 + P353      IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.  
 P304 + P340 + P310      IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
 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/ un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

**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.

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 03.08.2021      Numero SDS: 400001008132      Data ultima edizione: 17.08.2018  
 Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

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**

Natura chimica : Ammine

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% w/w)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 9,65
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	>= 3 - < 5

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.  
 Consultare un medico.  
 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

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

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.<br>Consultare un medico se si presentano sintomi.   |
| In caso di contatto con la pelle  | : | Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.<br>Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.<br>Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.  |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.<br>In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.<br>Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.<br>Rimuovere le lenti a contatto.<br>Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.<br>Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito                       | : | Mantenere il tratto respiratorio pulito.<br>NON indurre il vomito.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.<br>Portare subito l'infortunato in ospedale.  |

**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<br>Agente schiumogeno<br>Anidride carbonica (CO2)<br>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 |

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

**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 : Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

sicuro

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.  
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.  
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. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

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

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

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

**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:**

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 03.08.2021      Numero SDS: 400001008132      Data ultima edizione: 17.08.2018  
 Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/kg
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,54 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,096 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	14 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Acqua di mare	0,92 µg/l
	Acqua dolce - intermittente	92 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0336 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0034 mg/kg peso secco (p.secco)
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Suolo	0,0013 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua dolce	0,027 mg/l
	Acqua di mare	0,003 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,13 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	8,572 mg/kg peso secco (p.secco)

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 03.08.2021      Numero SDS: 400001008132      Data ultima edizione: 17.08.2018  
 Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

	Sedimento marino	0,857 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,25 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

Materiale : Guanti di neoprene

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.  
 L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

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

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

- Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- pH : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Punto di fusione/punto di congelamento : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Punto di ebollizione : > 200 °C
- Punto di infiammabilità : 110 °C  
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, 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 / Limite inferiore di infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Tensione di vapore : 0,04 hPa (20 °C)
- Densità di vapore relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Densità : 0,95 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)
- La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : praticamente 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 : 20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)
- Proprietà esplosive : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Proprietà ossidanti : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

**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**

Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

**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 - : Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg  
Prodotto Metodo: Metodo di calcolo

**Componenti:**

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tossicità acuta per inalazione : (Ratto, maschio e femmina): Tempo di esposizione: 8 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

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:**

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Specie: Su coniglio  
 Risultato: Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
 Valutazione: Rischio di gravi lesioni oculari.  
 Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.  
 BPL: no

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:  
 Specie: Su coniglio  
 Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
 Tipo di test: Maximisation Test  
 Via di esposizione: Pelle  
 Specie: Porcellino d'India  
 Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.  
 BPL: si

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:  
 Via di esposizione: Pelle  
 Specie: esseri umani  
 Valutazione: Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo  
 Risultato: Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Valutazione: Nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
 Genotossicità in vitro : Tipo di test: prova in vitro  
 Sistema del test: Linfociti umani  
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
 Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo  
 BPL: si

: 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

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

: Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
 Sistema del test: cellule di linfoma murino  
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo  
 BPL: si

: Tipo di test: saggio di mutazione inversa  
 Sistema del test: Salmonella tryphimurium and E. coli  
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
 Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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: positivo

**Componenti:**

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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: 0 - 600 mg/kg  
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

**Cancerogenicità****Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Specie: Topo, maschio  
 Modalità d'applicazione: Dermico  
 Tempo di esposizione: 20 mese(i)  
 Dosi: 1.25/56.3 mg/animal  
 Frequenza del trattamento: 3 Al giorno  
 Nessun livello di nocività osservato: >= 56,3 mg/kg peso corporeo  
 Risultato: negativo  
 Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Topo, maschio  
 Dosi: 42 mg/kg

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Frequenza del trattamento: 3 Al giorno  
 Nessun livello di nocività osservato: >= 50 mg/kg p.c./giorno  
 Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Specie: Topo, maschio  
 Modalità d'applicazione: Dermico  
 Tempo di esposizione: 104 settimane  
 Dosi: 16.8 mg/kg  
 Frequenza del trattamento: 3 Al giorno  
 Nessun livello di nocività osservato: >= 20 mg/kg p.c./giorno  
 Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
 Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
 Specie: Ratto, maschio e femmina  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Dosi: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d  
 Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo  
 Tossicità generale F1: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo  
 Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
 Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.  
 BPL: si

**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
 Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, maschio e femmina  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Dosi: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d  
 Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo  
 Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Non classificato  
 BPL: si

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:  
 Tipo di test: Prenatale  
 Specie: Ratto  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Dosi: 75/325/750 mg/kg bw/day  
 Durata del singolo trattamento: 10 d  
 Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: >= 750 mg/kg peso corporeo  
 Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: >= 750 mg/kg peso corporeo  
 Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Dosi: 5/50/125 mg/kg bw/day  
Durata del singolo trattamento: 13 d  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato:  $\geq$  125 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli effetti reprotossici della trietilentetramina (TETA) sono ulteriormente valutati come parte del contenuto di amminoetil etanolammina (AEEA).

**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:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEC: 550

Modalità d'applicazione: Inalazione

Atmosfera test: vapore

Tempo di esposizione: 3 w 6 h Numero delle esposizioni: 5 d/w

Dosi: 550 mg/m<sup>3</sup>

Metodo: Tossicità subcronica

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Specie: Topo, maschio

NOAEL:  $\geq$  56,3

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Numero delle esposizioni: 3 d

Metodo: Tossicità cronica

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 1000

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 90 d Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 350 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 28 d Numero delle esposizioni: 7 d

Dosi: 100/350/1000 mg/kg bw/day

Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Organi bersaglio: Polmoni

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Cane, maschio e femmina

NOAEL: 125 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Cane, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Tossicità subcronica

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 26 weeks Dosi: 50/175/600 mg/kg bw/day

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Organi bersaglio: Polmoni

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Topo, maschio e femmina

NOAEL: 92 mg/kg, 600 ppm

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 120/600/3000 ppm Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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**

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

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:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 100 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 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)): 9,2 mg/l  
 Tempo di esposizione: 48 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Monitoraggio tramite analisi: no  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
 BPL: si

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 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

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 5,7 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-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l  
 Tempo di esposizione: 16 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Monitoraggio tramite analisi: no  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: DIN 38 412 Part 8  
 BPL: no

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 330 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: EPA OTS 797.1400

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,1 mg/l  
 Tempo di esposizione: 48 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 20 mg/l  
 Tempo di esposizione: 72 h  
 Tipo di test: Prova semistatica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,34 mg/l  
 Tempo di esposizione: 72 h  
 Tipo di test: Prova semistatica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : NOEC (Batteri): >= 100 mg/l  
 Tempo di esposizione: 28 d  
 Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD

CE50 (Batteri): > 100 mg/l  
 Tempo di esposizione: 28 h

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD

CE50 (Batteri): 15,7 mg/l  
 Tempo di esposizione: 2 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

NOEC (Batteri): 1,3 mg/l  
 Tempo di esposizione: 2 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 1,9 mg/l  
 Tempo di esposizione: 21 d  
 Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
 Tipo di test: Prova semistatica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : NOEC: ca. 1 000 mg/kg  
 Tempo di esposizione: 56 d  
 Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
 Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

CE50: > 1 000 mg/kg  
 Tempo di esposizione: 56 d  
 Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
 Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica  
 Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.  
 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
 Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
 Biodegradazione: 100 %  
 Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)  
 Tempo di esposizione: 28 d  
 Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD  
 BPL: si

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
 Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
 Biodegradazione: 0 %  
 Tempo di esposizione: 162 d  
 Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD  
  
 Tipo di test: aerobico  
 Inoculo: fango attivo

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile.  
 Biodegradazione: 20 %  
 Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)  
 Tempo di esposizione: 84 d  
 Metodo: Linee Guida 302A per il Test dell'OECD

Ossigeno chimico richiesto : 1 940 mg/g  
 (COD)

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,56 (25 °C)  
 ottanolo/acqua pH: 11,6

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)  
 ottanolo/acqua Metodo: QSAR

**12.4 Mobilità nel suolo****Componenti:**

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 1584,9 - 5012  
 ambientali

Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

**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.

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- Prodotto : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.  
Non disporre gli scarichi nella fognatura.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

- ADN : UN 2735
- ADR : UN 2735
- RID : UN 2735
- IMDG : UN 2735
- IATA : UN 2735

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

- ADN : AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.  
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
- ADR : AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.  
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
- RID : AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.  
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
- IMDG : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
- IATA : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

- ADN : 8
- ADR : 8
- RID : 8
- IMDG : 8
- IATA : 8

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 03.08.2021      Numero SDS: 400001008132      Data ultima edizione: 17.08.2018  
 Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADN**

Gruppo di imballaggio : III  
 Codice di classificazione : C7  
 N. di identificazione del pericolo : 80  
 Etichette : 8

**ADR**

Gruppo di imballaggio : III  
 Codice di classificazione : C7  
 N. di identificazione del pericolo : 80  
 Etichette : 8  
 Codice di restrizione in galleria : (E)

**RID**

Gruppo di imballaggio : III  
 Codice di classificazione : C7  
 N. di identificazione del pericolo : 80  
 Etichette : 8

**IMDG**

Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : 8  
 EmS Codice : F-A, S-B

**IATA (Cargo)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856  
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : Corrosive

**IATA (Passeggero)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852  
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : Corrosive

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADN**

Pericoloso per l'ambiente : no

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

**RID**

Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG**

Inquinante marino : no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

**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**

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:  
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose

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) : 20 000 kg

**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.

Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

**I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

DSL : Questo prodotto contiene uno o vari componenti della lista della Canadese NDSL.

AIIC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

NZIoC : Non conforme all'inventario

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

KECI : Non conforme all'inventario

PICCS : Non conforme all'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), AIIIC (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 sostanze in questo prodotto sono complete o non applicabile.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H302 : Nocivo se ingerito.

H312 : Nocivo 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.

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:**

Skin Corr. 1C	H314	Basato su dati o valutazione di prodotto
Eye Dam. 1	H318	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo

**ARALDITE® STANDARD HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.08.2018
1.1	03.08.2021	400001008132	Data della prima edizione: 17.08.2018

Data di stampa 13.02.2023

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.