

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 08.08.2018  
1.4            11.11.2022            400001015909      Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale            : ARALDITE® 2015-1 RESIN  
  
Identificatore Unico Di        : C7N5-509A-Q00D-X870  
Formula (UFI)

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

Utilizzazione della            : Adesivo  
sostanza/della miscela

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società                         : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Indirizzo                       : Everslaan 45  
                                      3078 Everberg  
                                      Belgio  
  
Telefono                         : +41 61 299 20 41  
Telefax                         : +41 61 299 20 40  
  
Indirizzo email della persona : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com  
responsabile del SDS

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di         : EUROPE: +32 35 75 1234  
emergenza                      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

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

#### Prevenzione:

P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
 P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

#### Reazione:

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.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

#### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano  
 Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE)  
 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano  
 bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100  
 Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo

### 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.

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione 1.4      Data di revisione: 11.11.2022      Numero SDS: 400001015909      Data ultima edizione: 08.08.2018  
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscele**

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411  limiti di concentrazione specifici Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 30 - < 50
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via cutanea: 1 100 mg/kg	>= 3 - < 10
bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100	25068-38-6 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo	1384855-91-7 - 01-2119980666-22	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

Sia 25068-38-6 che 1675-54-3 possono essere usati per descrivere la resina epossidica prodotta attraverso la reazione di bisfenolo A e epicloridrina

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**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 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 l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
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.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
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.

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
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 : Ossidi di carbonio  
Componenti alogenati  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio

**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.

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**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.  
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.  
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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4      Data di revisione: 11.11.2022      Numero SDS: 400001015909      Data ultima edizione: 08.08.2018  
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bis ossirano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,93 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,0893 mg/kg p.c./giorno
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,7 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	6,66 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,16 mg/m3
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE)	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3,33 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	0,0083 mg/cm2
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	104,15 mg/kg
carbonato di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	29,39 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	62,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,7 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg p.c./giorno

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione 1.4      Data di revisione: 11.11.2022      Numero SDS: 400001015909      Data ultima edizione: 08.08.2018  
 Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

			termine	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,06 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	Acqua dolce	0,006 mg/l	
	Acqua di mare	0,001 mg/l	
	Sedimento di acqua dolce	0,341 mg/kg peso secco (p.secco)	
	Sedimento marino	0,034 mg/kg peso secco (p.secco)	
	Suolo	0,065 mg/kg peso secco (p.secco)	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l	
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg	
	1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	Acqua dolce	0,024 mg/l
		Osservazioni:Fattori di valutazione	
		Acqua di mare	0,002 mg/l
Osservazioni:Fattori di valutazione			
Impianto di trattamento dei liquami		100 mg/l	
Osservazioni:Fattori di valutazione			
Sedimento di acqua dolce		0,084 mg/kg peso secco (p.secco)	
Osservazioni:Metodo dell'equilibrio			
Sedimento marino		0,008 mg/kg peso secco (p.secco)	
Osservazioni:Metodo dell'equilibrio			
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE)	Suolo	0,003 mg/kg peso secco (p.secco)	
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio		
	Orale	0,028 mg/kg	
	Acqua dolce	0,003 mg/l	
	Osservazioni:Fattori di valutazione		
	Acqua di mare	0 mg/l	
	Osservazioni:Fattori di valutazione		
	Uso discontinuo/rilascio	0,0254 mg/l	
	Osservazioni:Fattori di valutazione		
	Sedimento di acqua dolce	0,294 mg/kg peso secco (p.secco)	
Osservazioni:Metodo dell'equilibrio			



**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione 1.4      Data di revisione: 11.11.2022      Numero SDS: 400001015909      Data ultima edizione: 08.08.2018  
 Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

	Sedimento marino	0,0294 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,237 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento di acqua dolce	> 100 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	23 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi/ del volto : 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

Materiale : Alcool éthylvinilyque laminato (EVAL)

Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Gomma nitrilica

Materiale : Guanti di neoprene

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.  
 L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Filtro tipo : Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	:	pasta
Colore	:	beige
Odore	:	leggero
Soglia olfattiva	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	:	ca. 6 - 7 (25 °C) Concentrazione: 500 g/l
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di ebollizione	:	> 200 °C
Punto di infiammabilità	:	> 150 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso
Infiammabilità (solidi, gas)	:	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	:	< 0,002 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	:	1,4 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.

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità  
Viscosità, dinamica : tixotropico

**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  
Basi forti  
Agenti ossidanti forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : diossido di carbonio  
monossido di carbonio  
Halogenated compounds

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

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

**Tossicità acuta**

**Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via : Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione 1.4      Data di revisione: 11.11.2022      Numero SDS: 400001015909      Data ultima edizione: 08.08.2018  
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

cutanea      Metodo: Metodo di calcolo

**Componenti:**

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta  
Osservazioni: Nessun decesso osservato per questo dosaggio.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 163 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2,068 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Giudizio competente  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1 100 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione 1.4      Data di revisione: 11.11.2022      Numero SDS: 400001015909      Data ultima edizione: 08.08.2018  
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

orale acuta

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Componenti:**

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

Specie : Su coniglio  
Tempo di esposizione : 4 h  
Valutazione : Irritante per la pelle.  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle.

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE):**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle.

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle  
BPL : si

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:**

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

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Componenti:**

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

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Irritante per gli occhi.

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE):**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
BPL : si

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

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

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:**

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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea****Componenti:****2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:**

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
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.

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE):**

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
Via di esposizione : Pelle  
Specie : Topo  
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Via di esposizione : Pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
BPL : si

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione 1.4      Data di revisione: 11.11.2022      Numero SDS: 400001015909      Data ultima edizione: 08.08.2018  
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Valutazione : Nocivo se inalato.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Via di esposizione : Pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:**

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
Via di esposizione : Pelle  
Specie : Topo  
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

**Mutagenicità delle cellule germinali****Componenti:****2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Sistema del test: cellule di linfoma murino  
Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica  
Risultato: positivo

Tipo di test: saggio di mutazione inversa  
Sistema del test: Salmonella typhimurium  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione)  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: prova in vivo  
Specie: Topo (maschio)  
Tipo di cellula: Germi  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 3333, 10000 mg/kg  
Risultato: negativo

Tipo di test: test di mutazione genica  
Specie: Ratto (maschio)  
Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day  
Metodo: Linee Guida 488 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE):**

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

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Risultato: positivo

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

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

Genotossicità in vivo

: Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 48 h  
Dosi: 2000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 2000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa  
Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
BPL: si  
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese  
Concentrazione: 1 - 100 µg/L  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
BPL: si  
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
BPL: no  
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Genotossicità in vivo

: Tipo di test: Test in vivo del micronucleo



**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Specie: Topo (maschio)  
Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 4 d  
Dosi: 187.5 - 750 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
BPL: si

Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA  
Specie: Ratto  
Tipo di cellula: Cellule del fegato  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali., Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: Sono stati ottenuti risultati positivi in alcuni esperimenti in vitro.

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di cellula: Germi  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 0 - 5000 mg/kg  
Metodo: OPPTS 870.5395  
Risultato: negativo

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
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

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo  
Specie: Topo (maschio e femmina)  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione 1.4      Data di revisione: 11.11.2022      Numero SDS: 400001015909      Data ultima edizione: 08.08.2018  
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**Cancerogenicità****Componenti:****2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:**

Specie : Ratto, maschio  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 24 mese(i)  
Dosi : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Frequenza del trattamento : 7 giorni / settimana  
NOAEL : 15 mg/kg p.c./giorno  
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Organi bersaglio : Organi digestivi

Specie : Topo, maschio  
Modalità d'applicazione : Dermico  
Tempo di esposizione : 24 mese(i)  
Dosi : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day  
Frequenza del trattamento : 3 giorni / settimana  
NOEL : 0,1 mg/kg peso corporeo  
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Organi bersaglio : Organi digestivi

Specie : Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione : Dermico  
Tempo di esposizione : 24 mese(i)  
Dosi : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day  
Frequenza del trattamento : 5 giorni / settimana  
NOEL : 100 mg/kg peso corporeo  
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

Specie : Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 24 mese(i)  
Dosi : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Frequenza del trattamento : 7 giorni / settimana  
NOAEL : 100 mg/kg p.c./giorno  
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Organi bersaglio : Organi digestivi

Specie : Ratto, femmine  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 24 mese(i)  
Dosi : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Frequenza del trattamento : 7 giorni / settimana  
NOEL : 2 mg/kg p.c./giorno  
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Organi bersaglio : Organi digestivi

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Specie : Ratto, maschio e femmina  
 Modalità d'applicazione : Orale  
 Tempo di esposizione : 24 mese(i)  
 Dosi : 15 mg/kg  
 Frequenza del trattamento : 7 Al giorno  
 Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
 Risultato : negativo

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:**

Specie : Ratto, maschio e femmina  
 Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
 Dosi : 0, 12.8, 32 or 80 ppm  
 : 12,8 ppm  
 Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

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

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale  
 Specie: Ratto, maschio e femmina  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Dosi: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligrammo al chilo  
 Durata del singolo trattamento: 238 d  
 Frequenza del trattamento: 1 Al giorno  
 Tossicità generale genitori: NOEL: 540 mg/kg peso corporeo  
 Tossicità generale F1: NOEL: 750 mg/kg peso corporeo  
 Sintomi: Nessun effetto collaterale.  
 Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina  
 Modalità d'applicazione: Dermico  
 Dosi: 0, 30, 100 or 300 Milligrammo al chilo  
 Durata del singolo trattamento: 28 d  
 Frequenza del trattamento: 1 Al giorno  
 Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 30 mg/kg peso corporeo  
 Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo  
 Metodo: Altre guide di riferimento  
 Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale  
 Specie: Su coniglio, femmina  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Dosi: 0, 20, 60 or 180 Milligrammo al chilo  
 Durata del singolo trattamento: 13 d  
 Frequenza del trattamento: 1 Al giorno  
 Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 60 mg/kg peso corporeo  
 Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 180 mg/kg peso corporeo  
 Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Nessun effetto teratogeno.

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Tipo di test: Prenatale  
Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 0, 60, 180 and 540 Milligrammo al chilo  
Durata del singolo trattamento: 10 d  
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 180 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: > 540 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE):**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/  
Durata del singolo trattamento: 238 d  
Tossicità generale genitori: NOEL: 750  
Tossicità generale F1: NOEL: 750 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F2: NOAEL: 750 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.  
BPL: si  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale  
Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 0/30/100/300 mg/kg bw/day  
Durata del singolo trattamento: 17 d  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale genitori: NOEL: 750 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: NOEL: 750 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 30 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Altre guide di riferimento  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 60 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 180 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 50 mg/kg  
Modalità d'applicazione : orale (ingrasso)  
Tempo di esposizione : 14 Weeks  
Numero delle esposizioni : 7 d  
Dosi : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : >= 10 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 13 Weeks  
Numero delle esposizioni : 5 d  
Dosi : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day  
Metodo : Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Specie : Topo, maschio  
NOAEL : 100 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 13 Weeks  
Numero delle esposizioni : 3 d  
Dosi : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day  
Metodo : Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE):**

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 250 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 13 Weeks
Numero delle esposizioni	: 7 d
Metodo	: Tossicità subcronica

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 200 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 28 d
Numero delle esposizioni	: daily
Dosi	: 25, 100, 200, 400 mg/kg
Metodo	: Tossicità subacuta

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 263 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 90 h
Numero delle esposizioni	: daily
Dosi	: 0,30,100,300 mg/kg bw/day
Metodo	: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL	: si
Osservazioni	: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 14 Weeks
Numero delle esposizioni	: 7 d
Metodo	: Tossicità subcronica

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOEL	: 10 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione	: 13 Weeks
Numero delle esposizioni	: 5 d
Metodo	: Tossicità subcronica

**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
-------------	---

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione 1.4      Data di revisione: 11.11.2022      Numero SDS: 400001015909      Data ultima edizione: 08.08.2018  
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

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**

Nessun dato disponibile

**Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Componenti:**

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

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2 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)): 1,8 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 : 11 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: EPA-660/3-75-009
- NOEC : 4,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: EPA-660/3-75-009
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 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

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

**Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE):**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 2,54 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,55 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1,8 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: no
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: no  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
BPL: no
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova semistatica  
Monitoraggio tramite analisi: no  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 24 mg/l  
End point: mortalità  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: no  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: no



**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 75 mg/l  
End point: Immobilizzazione  
Tempo di esposizione: 24 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: no

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 160 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

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 40 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 : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: no  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD  
BPL: no

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
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)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EgC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:**

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Tossicità per i pesci : LL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 13 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
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)): 18 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 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**12.2 Persistenza e degradabilità****Componenti:****2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivato, non adattato  
Concentrazione: 20 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 5 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 4,83 d (25 °C)  
pH: 4  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d (25 °C)  
pH: 9  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d (25 °C)  
pH: 7  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Acqua dolce

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE):**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 3 mg/l  
Risultato: Non biodegradabile  
Biodegradazione: ca. 0 %

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.E.

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 20 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 43 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tipo di test: aerobico  
Inoculo: Acque reflue (defluente STP)  
Concentrazione: 20 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 38 %  
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD  
BPL: no

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: Acque reflue (defluente STP)  
Concentrazione: 20 mg/l  
Risultato: Non biodegradabile  
Biodegradazione: 5 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 4,83 d  
(25 °C)  
pH: 4  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d  
(25 °C)  
pH: 9  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d  
(25 °C)  
pH: 7  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Acqua dolce

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Concentrazione: 18 mg/l  
Risultato: Non biodegradabile  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Componenti:****2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31  
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,242 (25 °C)  
ottanolo/acqua pH: 7,1  
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE):**

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 150  
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,7 - 3,6  
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**1,4-bis-(2,3-epossiprossi)-butano:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,269 (25 °C)  
ottanolo/acqua pH: 6,7  
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31  
Osservazioni: Non si bio-accumula.

**12.4 Mobilità nel suolo****Componenti:****2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:**

Diffusione nei vari comparti : Koc: 445  
ambientali

**Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE):**

Diffusione nei vari comparti : Koc: 4460  
ambientali Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 08.08.2018  
1.4            11.11.2022            400001015909      Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Diffusione nei vari comparti      :    Koc: 12,59  
ambientali                                      Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Diffusione nei vari comparti      :    Koc: 445  
ambientali

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

**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**

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)  
**RID** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

	Classe	Rischi sussidiari
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR**  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Codice di classificazione : M6  
 N. di identificazione del pericolo : 90  
 Etichette : 9  
 Codice di restrizione in galleria : (-)

**RID**  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Codice di classificazione : M6  
 N. di identificazione del pericolo : 90  
 Etichette : 9

**IMDG**  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : 9  
 EmS Codice : F-A, S-F

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**IATA (Cargo)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964  
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : Miscellaneous

**IATA (Passeggero)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964  
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : Miscellaneous

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : si

**RID**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**

Inquinante marino : si

**IATA (Passeggero)**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IATA (Cargo)**

Pericoloso per l'ambiente : si

**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 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**

REACH - Elenco 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).
REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

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

**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
ENCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'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	: Presenti o in conformità con la parte attiva dell'inventario TSCA

**Inventari**

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOIC (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.



**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

**SEZIONE 16: altre informazioni****Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea

**Ulteriori informazioni****Classificazione della miscela:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

**Procedura di classificazione:**

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
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.

**ARALDITE® 2015-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4	11.11.2022	400001015909	Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

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.

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : FFM5-M02R-X00X-Y5YE

**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 (Europe)BVBA  
Indirizzo : Everslaan 45  
3078 Everberg  
BelgioTelefono : +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**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1A 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.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**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.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

**Prevenzione:**  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

**Reazione:**  
 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.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated  
 Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated  
 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina  
 3-amminopropiltri-tossisilano

**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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

Natura chimica : Ammine

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated	68683-29-4 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 50
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	- - 01-2120098765-38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Bis(isopropyl)naphthalene	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	>= 2,5 - < 10
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 910 mg/kg	>= 5 - < 10

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
3-amminopropiltrirossisilano	919-30-2 213-048-4 612-108-00-0 01-2119480479-24	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 1 491 mg/kg	>= 0,1 - < < 1

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 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 : Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
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.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

all'ospedale.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
NON indurre il vomito.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
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  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
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 : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

**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.

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**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 fognie.  
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 : Neutralizzare con acido.  
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.  
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.



**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**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 : Non immagazzinare in prossimità di acidi.

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**

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
bario solfato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Uso al consumo	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13000 mg/kg
Bis(isopropyl)naphthalene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	30 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	4,3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	7,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	2,1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	2,1 mg/kg p.c./giorno

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
 Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,05 mg/kg
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,51 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	2 mg/kg
3-amminopropiltrieterossi silano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	59 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	59 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	8,3 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8,3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	17,4 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	17,4 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	5 mg/kg p.c./giorno
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,53 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	2,1 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,150 mg/kg
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici acuti	0,600 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,130 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	0,130 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,075 mg/kg
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici acuti	0,075 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,075 mg/kg

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Acqua dolce	0,046 mg/l
	Acqua di mare	0,005 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	0,262 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
 Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

	Acqua dolce - intermittente	0,46 mg/l
	Suolo	0,025 mg/kg
bario solfato	Acqua dolce	115 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	62,2 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	600,4 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	207,7 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
Bis(isopropyl)naphthalene	Acqua dolce	0,26 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,026 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	0,15 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,94 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,094 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,1872 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Avvelenamento secondario	25 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento di acqua dolce	> 100 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	23 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina	Acqua dolce	0,102 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	72 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,662 mg/kg
	Sedimento marino	0,062 mg/kg
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Acqua dolce	0,0041 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0004 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	4,3 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,171 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0171 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,00317 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
3-amminopropiltrirossisilano	Acqua dolce	0,33 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

	Acqua di mare	0,033 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	13 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	1,2 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,12 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,05 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	

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

Materiale : Alcool éthylvinilyque laminato (EVAL)  
Tempo di permeazione : > 8 h

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.  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

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

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

rispetti le linee guida raccomandate.  
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 143

Filtro tipo : Tipo di particolati (P)

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	: liquido
Colore	: beige
Odore	: simile all'amina
Soglia olfattiva	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	: ca. 11 (20 °C) Concentrazione: 500 g/l
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	: > 200 °C
Punto di infiammabilità	: > 100 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso
Infiammabilità (solidi, gas)	: 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	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità di vapore relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	: 1,42 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: insolubile
Solubilità in altri solventi	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Temperatura di autoaccensione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità  
Viscosità, dinamica : 50 000 - 100 000 mPa,s (20 °C)

**9.2 Altre informazioni**

Proprietà esplosive : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Proprietà ossidanti : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Velocità di combustione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Velocità di evaporazione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Peso Molecolare : 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 : Non conosciuti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : monossido di carbonio  
diossido di carbonio  
Nitrogen oxides (NOx)

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta****Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.4	31.05.2022	400000004944	07.08.2018
			Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Metodo: Metodo di calcolo

**Componenti:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): &gt; 15.4 g/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): &gt; 3 g/kg

**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 4 500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECDTossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): >= 2 150 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD**Bis(isopropyl)naphthalene:**Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 4 130 - 4 320 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo singola ingestione.Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,64 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECDTossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4 500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 910 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECDStima della tossicità acuta: 910 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2 169 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo singola ingestione.Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio): > 1 ml/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**3-amminopropiltriotossilano:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 491 - 2 688 mg/kg  
Metodo: EPA OTS 798.1175

Stima della tossicità acuta: 1 491 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): > 5 ppm  
Tempo di esposizione: 6 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 4 075 mg/kg  
Metodo: Tossicità acuta per via cutanea  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Componenti:**

**2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Irritante moderato per la pelle  
Risultato : Irritante per la pelle.

**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Specie : Su coniglio  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle.

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

Specie : Su coniglio  
Tempo di esposizione : 4 h  
Valutazione : Nessuna irritazione della pelle  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Ferite normalmente reversibili

**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Provoca gravi ustioni.  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

Specie : barriera biologica macromolecolare sintetica  
Metodo : Linee Guida 435 per il Test dell'OECD



**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Risultato : Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

**3-amminopropiltrirossisilano:**

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	: Provoca ustioni.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi****Componenti:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Specie	: Su coniglio
Valutazione	: Debole irritante degli occhi
Risultato	: lieve irritazione

**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Irritante per gli occhi

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

Specie	: Su coniglio
Valutazione	: Nessuna irritazione agli occhi
Metodo	: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	: Nessuna irritazione agli occhi

**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	: Corrosivo

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**

Specie	: Su coniglio
Valutazione	: Corrosivo
Metodo	: Altre guide di riferimento
Risultato	: Corrosivo

**3-amminopropiltrirossisilano:**

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	: Rischio di gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea****Componenti:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Via di esposizione	: Pelle
Specie	: Porcellino d'India

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
 Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
 Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Via di esposizione : Pelle  
 Specie : CBA/Ca  
 Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
 Risultato : Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo  
 BPL : si

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

Tipo di test : Maximisation Test  
 Via di esposizione : Pelle  
 Specie : Porcellino d'India  
 Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
 Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
 Valutazione : Può essere nocivo se ingerito o inalato.  
 Non provoca sensibilizzazione della pelle.

**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

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 1A.

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**

Via di esposizione : Pelle  
 Specie : Porcellino d'India  
 Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
 Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

**3-amminopropiltrirossisilano:**

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.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
 Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo  
 BPL: si

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Tipo di test: Test di ames  
 Sistema del test: Salmonella typhimurium  
 Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
 Risultato: positivo  
 BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
 Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
 Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo  
 BPL: si

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
 Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
 Concentrazione: 9.5 - 60 µg/L  
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
 Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test di ames  
 Sistema del test: Salmonella typhimurium  
 Concentrazione: 92 mg/plate  
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
 Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
 Sistema del test: cellule di linfoma murino  
 Concentrazione: 40 - 60 mg/ml  
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo  
 Specie: Topo (maschio e femmina)  
 Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
 Dosi: 1.92 g/kg  
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
 Sistema del test: Salmonella typhimurium  
 Concentrazione: 5000 ug/plate  
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.13/14.

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Concentrazione: 2 mg/ml  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Specie: Criceto cinese (maschio e femmina)  
Tipo di cellula: Midollo osseo  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 825 - 1000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Specie: Topo (maschio e femmina)  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 850 - 1000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**

Genotossicità in vitro : Concentrazione: 5000 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Concentrazione: 2500 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

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

**3-amminopropiltriotossilano:**

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**Cancerogenicità**

Nessun dato disponibile

**Tossicità riproduttiva****Componenti:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Fertilität  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Ceppo: Wistar  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Dosi: 100, 300 and 750 Milligrammo al chilo  
Tossicità generale genitori: NOAEL: Misurato 750 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: NOAEL: Misurato 750 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Ceppo: Wistar  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Dosi: 100, 300 and 750 Milligrammo al chilo  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: Misurato 300 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: Misurato 750 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
BPL: si

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

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 100, 250, 625 mg/kg  
Durata del singolo trattamento: 20 d  
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana  
Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 250 mg/kg peso corporeo  
Teratogenicità: NOAEL: 625 mg/kg peso corporeo  
Tossicità embriofetale.: NOAEL: 625 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.31.  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 10, 60, 120 mg/kg bw/day  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 50 000 ppm  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta****Componenti:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Via di esposizione : Ingestione  
Organi bersaglio : Rene  
Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato a concentrazioni di 300 mg / kg bw/giorno.

**Tossicità a dose ripetuta****Componenti:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 300 mg/kg bw/d  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 43 - 44 Days  
Metodo : Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 170 mg/kg  
Modalità d'applicazione : orale (cibo)  
Tempo di esposizione : 4 320 h  
Numero delle esposizioni : 7 d  
Dosi : 170, 340, and 670 mg/kg  
Metodo : Tossicità subcronica  
Osservazioni : Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Può essere nocivo se ingerito o inalato.  
Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.

**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Specie : Ratto, maschio e femmina  
 NOAEL : 10 mg/kg bw/day  
 Modalità d'applicazione : Ingestione  
 Tempo di esposizione : 13 Weeks  
 Numero delle esposizioni : Daily  
 Dosi : 10, 60, 180mg/kg bw  
 Organi bersaglio : Fegato

Specie : Ratto, maschio e femmina  
 LOAEL : 60 mg/kg bw/day  
 Modalità d'applicazione : Ingestione  
 Tempo di esposizione : 13 Weeks  
 Numero delle esposizioni : Daily  
 Dosi : 10, 60, 180mg/kg bw  
 Organi bersaglio : Fegato

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**

Specie : Ratto, maschio e femmina  
 NOEL : 15 mg/kg  
 Modalità d'applicazione : Ingestione  
 Tempo di esposizione : 1 032 h  
 Numero delle esposizioni : 7 d  
 Metodo : Tossicità subacuta

**3-amminopropiltriotosisilano:**

Specie : Ratto, maschio e femmina  
 NOAEL : 200 mg/kg  
 Modalità d'applicazione : Ingestione  
 Tempo di esposizione : 2 160 h  
 Metodo : Tossicità subcronica

**Tossicità per aspirazione**

**Componenti:**

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

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

**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**

Nessun dato disponibile

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Componenti:**

**2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1 000 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Nessuna informazione disponibile.): > 1 000 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): Misurato > 4,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Monitoraggio tramite analisi: si  
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)): Misurato 48 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): Misurato 4,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

ErC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): Misurato 0,11 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si



**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Tossicità per i micro-organismi : EC10 (fango attivo): 38 mg/l  
 Tempo di esposizione: 3 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

Tossicità per i pesci : CL50 : > 0,5 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Tipo di test: Prova semistatica  
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.  
 Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,16 mg/l  
 Tempo di esposizione: 48 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
 Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,7 mg/l  
 Tempo di esposizione: 48 h  
 Tipo di test: Prova semistatica  
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOECr (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): ca. 0,15 mg/l  
 Tempo di esposizione: 72 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Metodo: DIN 38412  
 Osservazioni: La tossicità acquatica è difficilmente dovuta alla scarsa solubilità.

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,013 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

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

**Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Nessuna tossicità nel limite di solubilità

**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 174 mg/l  
 Tempo di esposizione: 48 h

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Metodo: DIN 38412

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Metodo: DIN 38412

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 43,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 37,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 16 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CI50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l  
Tempo di esposizione: 17 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 d  
Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 10,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 d  
Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,02 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 1,02 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

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

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

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

- Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 175 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Palaeomonetes vulgaris (Gamberetto di fiume)): 718 mg/l  
End point: mortalità  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: no  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua di mare
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 84 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
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 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

**3-amminopropiltriotossilano:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 934 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
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)): 331 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 000 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): 43 mg/l  
Tempo di esposizione: 5,75 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**12.2 Persistenza e degradabilità****Componenti:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**Biodegradabilità : Inoculo: Fanghi domestic  
Concentrazione: 100 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 4 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECDStabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): > 1 yr  
(25 °C)  
pH: 4  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECDTempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): > 1 yr  
(25 °C)  
pH: 7  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECDTempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): > 1 yr  
(25 °C)  
pH: 9  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD**Bis(isopropyl)naphthalene:**Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 0,2 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 30 - 35 %  
Tempo di esposizione: 56 d  
Metodo: Linee Guida 310 per il Test dell'OECD**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 11,4 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 7 %  
Tempo di esposizione: 28 d**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivato, non adattato  
Concentrazione: 2 mg/l  
Risultato: Non biodegradabile  
Biodegradazione: 4 %  
Tempo di esposizione: 28 d

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

**3-amminopropiltrirossisilano:**

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 8,95 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 67 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.A.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Componenti:**

**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,42  
ottanolo/acqua

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Tempo di esposizione: 60 d  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 770 - 6 400  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Prova a flusso continuo

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 6,081  
ottanolo/acqua      Metodo: QSAR

**2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,3 (25 °C)  
ottanolo/acqua      Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**

Coefficiente di ripartizione: n- : Pow: >= 0,219 (21,5 °C)  
ottanolo/acqua      log Pow: -0,66 (21,5 °C)  
Metodo: OPPTS 830.7550

**3-amminopropiltrirossisilano:**

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,4  
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 1,7 (20 °C)  
ottanolo/acqua      pH: 7

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Componenti:**

**Bis(isopropyl)naphthalene:**

Diffusione nei vari comparti : Koc: 36108  
ambientali      Metodo: QSAR

**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**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.

**Componenti:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

**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.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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**

ADR : UN 2735

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.4	31.05.2022	400000004944	07.08.2018
			Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

**RID** : UN 2735  
**IMDG** : UN 2735  
**IATA** : UN 2735

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**ADR** : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-  
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

**RID** : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-  
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

**IMDG** : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-  
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

**IATA** : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-  
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR** : 8  
**RID** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**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 : 856  
(aereo da carico)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841  
Gruppo di imballaggio : III

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4      Data di revisione: 31.05.2022      Numero SDS: 400000004944      Data ultima edizione: 07.08.2018  
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

#### IMDG

Inquinante marino : si(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS, TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED)

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

### 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 - Elenco 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).

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

E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

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

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

DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista



**ARALDITE® 2015-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

DSL

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

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

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

KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'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), 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 sostanze in questo prodotto sono complete o non applicabili.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H302 : Nocivo se ingerito.

H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 : Provoca irritazione cutanea.

H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 : Provoca gravi lesioni oculari.

H319 : Provoca grave irritazione oculare.

H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2018
1.4	31.05.2022	400000004944	Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	: Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
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.