



**UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913**

# **SCHEDA DI SICUREZZA**

**del 24/06/2022 - revisione 1.2**

**Adesivo epossidico tixotropico  
2014**

**Art. K 3935/6**



**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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  
 Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato

**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.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: 24.07.2018  
 Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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-eossipropossi)-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	>= 2,5 - < 3
Massa di reazione di bis(2,3-eossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato	Non assegnato - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili) Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

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

**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.

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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  
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.

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 24.07.2018  
1.2            10.06.2022            400001015910      Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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            :    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.

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

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

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : Nessun dato disponibile

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

**8.1 Parametri di controllo**

**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
bario solfato	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	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
Formaldeide, prodotti di reazione	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	Uso al consumo	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13000 mg/kg
Formaldeide, prodotti di reazione	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	0,0083 mg/cm2



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: 24.07.2018  
 Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDEGE)				
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	104,15 mg/kg
	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
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,025 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,05 mg/kg p.c./giorno

**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)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: 24.07.2018  
 Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,003 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Orale	0,028 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	
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE)	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	
	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	
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato	Acqua dolce	0,003 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,027 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	32 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,044 mg/kg peso secco

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 1.2      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

		(p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,004 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,007 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 : 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).  
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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

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

Stato fisico	: liquido
Colore	: beige
Odore	: leggero
Soglia olfattiva	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	: ca. 7 (20 °C) Concentrazione: 500 g/l
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: > 200 °C
Punto di infiammabilità	: > 100 °C Metodo: 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	: < 1,33 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	: 1,6 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	: non si accende

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

autoaccensione

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità  
Viscosità, dinamica : 92 800 mPa,s (25 °C)  
Metodo: Altre guide di riferimento

**9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

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

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

**10.5 Materiali incompatibili**

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

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

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® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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 (BPFEDGE):**

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.

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 300 - < 2 000 mg/kg  
 Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

### 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

#### **Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Irritante per la pelle.  
Metodo : Nessuna informazione disponibile.  
Risultato : Irritante per la 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.  
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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Irritante
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Ferite normalmente reversibili

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Corrosivo
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli 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 (BPFEDGE):**

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

Valutazione	:	Nocivo se inalato.
-------------	---	--------------------

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

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.





**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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  
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 : Elementi di prova non supportano la classificazione come

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

germinali- Valutazione mutageno di cellule germinali., Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

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

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

Tipo di test: test di mutazione genica  
 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: si

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
 Specie: Topo (maschio)  
 Tipo di cellula: Germi  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Tempo di esposizione: 5 d  
 Dosi: 0 - 720 mg/kg  
 Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
 Specie: Topo (maschio)  
 Tipo di cellula: Germi  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Tempo di esposizione: 5 d  
 Dosi: 0 - 360 mg/kg  
 Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo  
 Specie: Ratto (maschio e femmina)  
 Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
 Dosi: 2500 mg/kg  
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo  
 Specie: Ratto (maschio e femmina)  
 Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Dosi: 1500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Risultato : negativo  
 Organi bersaglio : Organi digestivi

**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.

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.

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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.

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 0,3,15,30 Milligrammo al chilo  
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana  
Tossicità generale genitori: NOAEC: 3 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: NOAEC: 30 mg/kg peso corporeo  
Fertilità: LOAEL: 15 mg/kg peso corporeo

Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 0,2,5,6,15 Milligrammo al chilo  
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana  
Tossicità generale genitori: NOAEC: 15 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: NOAEC: 15 mg/kg peso corporeo  
Fertilità: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionfetale  
Specie: Ratto, femmine  
Ceppo: Sprague-Dawley  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 60 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOEL: 60 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti su animali., Sospettato di nuocere alla fertilità.

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

Nessun dato disponibile

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

**Componenti:**

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Via di esposizione : Ingestione  
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili  
Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

**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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Dosi : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day  
Metodo : Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

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

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-epossiprossi)-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.

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOEL : 75 mg/kg  
NOAEL : 75 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 28 d  
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD  
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili  
Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

**Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Prodotto:**



**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

**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)

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

BPL: no

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

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 8,8 mg/l  
End point: mortalità  
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)): 81 mg/l  
End point: Immobilizzazione  
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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 2,72 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,368 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 1 000 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

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

**Valutazione Ecotossicologica**

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

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Componenti:**

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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

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

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 52,4 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD  
BPL: si

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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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-epossipropossi)-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

**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,65 (20 °C)  
ottanolo/acqua

**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

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

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

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****Prodotto:**

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

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Prodotto:**

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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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.

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

**Componenti:****Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso 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**

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,

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 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

**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



**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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).

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 : Questo prodotto contiene uno o vari componenti non presenti nella lista della Canadese NDSL.

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

AIIC	: Non conforme all'inventario
NZIoC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	: Notificato. Importazione / produzione consentita solo ai notificanti. Per maggiori informazioni, contattare il proprio rappresentante Huntsman.
KECI	: Non conforme all'inventario
PICCS	: Non conforme all'inventario
IECSC	: Notificato. Importazione / produzione consentita solo ai notificanti. Per maggiori informazioni, contattare il proprio rappresentante Huntsman.
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), NZIOC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Stati Uniti d'America (USA))

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
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.
H361f	: Sospettato di nuocere alla fertilità.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.  
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  
Repr. : Tossicità per la riproduzione  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea  
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

### 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.

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® 2014-2 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001014968      Data ultima edizione: 11.11.2019  
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : ARALDITE® 2014-2 HARDENER  
Identificatore Unico Di Formula (UFI) : WPF2-30WM-3008-JC7X

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

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

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

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300

**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® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.4	10.06.2022	400001014968	11.11.2019
			Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina  
 acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina  
 N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina

**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® 2014-2 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001014968      Data ultima edizione: 11.11.2019  
 Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Non assegnato - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
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
acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina	68154-62-1 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 3 - < 5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.  
 Consultare un medico.  
 Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
 Trattare sintomaticamente.  
 Consultare un medico se si presentano sintomi.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato  
 Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.  
 Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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.

**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.



**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Prodotti di combustione pericolosi : Ammoniaca  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

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

**6.2 Precauzioni ambientali**

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

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

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

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure tecniche : Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Ventilazione Locale/Totale : Prevedere una ventilazione adeguata.

Avvertenze per un impiego : Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001014968      Data ultima edizione: 11.11.2019  
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

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

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

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

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

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

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

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : Nessun dato disponibile

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

**8.1 Parametri di controllo**

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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001014968      Data ultima edizione: 11.11.2019  
 Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

bario solfato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	Uso al consumo	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13000 mg/kg
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/kg
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,05 mg/kg

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
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
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	Acqua di mare	0,92 µg/l
	Acqua dolce - intermittente	92 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0336 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0034 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,0013 mg/kg peso secco (p.secco)
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento di acqua dolce	> 100 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	23 mg/kg

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione 1.4      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001014968      Data ultima edizione: 11.11.2019  
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

	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

### 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 éthylvinilylique laminato (EVAL)  
Tempo di permeazione : > 8 h

Osservazioni : 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).  
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

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Filtro tipo : Combinazione di particolati, ammoniacca/ammine e tipo di gas/vapore organico (AK-P)

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

Stato fisico : pasta

Colore : nero

Odore : simile all'amina

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

pH : sostanza/miscela non è solubile (in acqua)

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità : > 100 °C  
Metodo: 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 : 0,001 hPa

Densità di vapore relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità : ca. 1,6 g/cm<sup>3</sup>

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : insolubile (20 °C)

Solubilità in altri solventi : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Temperatura di autoaccensione : > 200 °C

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001014968      Data ultima edizione: 11.11.2019  
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità  
Viscosità, dinamica : 75 - 150 Pas (20 °C)  
Metodo: DIN, Altro

**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 : Acidi forti e basi forti  
Agenti ossidanti forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : ammoniaca, anidra  
Aldehydes  
Nitrogen oxides (NOx)  
monossido di carbonio  
diossido di carbonio  
Ketones

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**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

**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

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

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

**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'OECD

Stima della tossicità acuta: 910 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 669 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
BPL: no  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

**Corrosione/irritazione cutanea****Prodotto:**

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)  
Valutazione : Irritante per la pelle.  
Metodo : Linee Guida 435 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non corrosivo.

**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Specie : cute umana  
Valutazione : Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Metodo : Linee Guida 431 per il Test dell'OECD  
Risultato : Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

Specie : cute umana  
Valutazione : Irritante  
Metodo : Linee Guida 439 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle.

**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

**acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:**

Valutazione : Irritante per la pelle.

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

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

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi****Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

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

**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

**acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:**

Valutazione : Irritante per gli occhi.

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.  
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.  
BPL : no

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea****Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:



**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001014968      Data ultima edizione: 11.11.2019  
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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.

**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.

**acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:**

Valutazione : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

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

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 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

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**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.  
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: prova in vitro

Sistema del test: Linfociti umani

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: saggio di mutazione inversa

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule di linfoma murino

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: saggio di mutazione inversa

Sistema del test: Salmonella typhimurium and E. coli

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**Cancerogenicità****Componenti:****N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

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

**Tossicità riproduttiva****Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Effetti sulla fertilità	:	Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.
-------------------------	---	---

**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 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.
-------------------------------	---	--

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

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

Effetti sullo sviluppo fetale	:	Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
-------------------------------	---	---

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo  
 Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Non classificato  
 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.

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

Nessun dato disponibile

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

Nessun dato disponibile

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Specie : Ratto, maschio e femmina  
 NOAEL : 1000 mg/kg  
 Modalità d'applicazione : Ingestione  
 Tempo di esposizione : 6 Weeks  
 Numero delle esposizioni : 7 d  
 Metodo : Tossicità subacuta

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

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

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

Specie : Ratto, maschio e femmina  
 NOEC : 550 mg/m3  
 Modalità d'applicazione : Inalazione  
 Atmosfera test : vapore  
 Tempo di esposizione : 3 w 6 h  
 Numero delle esposizioni : 5 d/w  
 Dosi : 550 mg/m3  
 Metodo : Tossicità subcronica

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001014968      Data ultima edizione: 11.11.2019  
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Topo, maschio  
NOAEL : >= 56,3 mg/kg/d  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Numero delle esposizioni : 3 d  
Metodo : Tossicità cronica  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 1000 ppm  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 90 d  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

**Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

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

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

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:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 7,07 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

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 5,18 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 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,43 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 421 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

**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  
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

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.4	10.06.2022	400001014968	11.11.2019
			Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

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

**acido grasso, C18 -insaturato, , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:**

**Valutazione Ecotossicologica**

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

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 100 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Monitoraggio tramite analisi: si  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
 BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 9,2 mg/l  
 Tempo di esposizione: 48 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Monitoraggio tramite analisi: no  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
 BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l  
 Tempo di esposizione: 72 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Monitoraggio tramite analisi: si  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
 BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 5,7 mg/l

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: no  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: DIN 38 412 Part 8  
BPL: no

**12.2 Persistenza e degradabilità****Componenti:****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

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

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

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Componenti:****2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

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

**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,56 (25 °C)  
pH: 11,6  
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****Prodotto:**



**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione 1.4      Data di revisione: 10.06.2022      Numero SDS: 400001014968      Data ultima edizione: 11.11.2019  
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

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

**12.7 Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
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 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. (POLYAMIDE RESIN)  
RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

**IMDG** : N.A.S.  
(POLYAMIDE RESIN)  
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(POLYAMIDE RESIN)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(POLYAMIDE RESIN)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 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

**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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

### IMDG

Inquinante marino : si

### 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 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.

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

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

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

H302 : Nocivo se ingerito.  
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.  
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 Corr. : Corrosione cutanea  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

**Procedura di classificazione:**

Basato su dati o valutazione di prodotto  
Metodo di calcolo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 24.06.2022

Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	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.