

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 10.11.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2014-2 RESIN

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : 92F2-K02T-X00S-WY5G

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Costituenti epossidici

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 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 10.11.2022

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

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

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
 P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
 P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
Reazione:
 P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano
- Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE)
- 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano
- 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 10.11.2022

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscele****Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 limiti di concentrazione specifici Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 30 - < 50
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via cutanea: 1 100 mg/kg	>= 2,5 - < 3
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) 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 10.11.2022

		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 10.11.2022

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 (CO₂)
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 (CO₂)
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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE)				
	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 10.11.2022

	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 10.11.2022

		(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 10.11.2022

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 ³ (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 10.11.2022

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 10.11.2022

cutanea Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1 100 mg/kg
 Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

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 10.11.2022

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 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 10.11.2022

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 10.11.2022

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

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

Genotossicità in vitro	:	<p>Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero Sistema del test: cellule di linfoma murino Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica Risultato: positivo</p> <p>Tipo di test: saggio di mutazione inversa Sistema del test: Salmonella typhimurium Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione) Risultato: negativo</p>
Genotossicità in vivo	:	<p>Tipo di test: prova in vivo Specie: Topo (maschio) Tipo di cellula: Germi Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 3333, 10000 mg/kg Risultato: negativo</p> <p>Tipo di test: test di mutazione genica Specie: Ratto (maschio) Tipo di cellula: Somatico Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day Metodo: Linee Guida 488 per il Test dell'OECD Risultato: negativo</p>

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

Genotossicità in vitro	:	<p>Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: positivo</p> <p>Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: positivo</p> <p>Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD Risultato: positivo</p>
Genotossicità in vivo	:	<p>Tipo di cellula: Somatico Modalità d'applicazione: Orale Tempo di esposizione: 48 h Dosi: 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo</p>

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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-epossiprossi)-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 10.11.2022

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico
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-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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

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 10.11.2022

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	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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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

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,

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 sicurezzaSocietà : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Indirizzo : Everslaan 45
3078 Everberg
BelgioTelefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

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

1.4 Numero telefonico di emergenzaNumero 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: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 10.11.2022

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

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

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

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

Reazione:

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

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

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 10.11.2022

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
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 10.11.2022

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 (CO₂)
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 10.11.2022

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 10.11.2022

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	Potenziali 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 10.11.2022

bario solfato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m ³
	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m ³
	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/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m ³
	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

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 10.11.2022

	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 éthylvinylique 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 10.11.2022

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 ³
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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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	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 10.11.2022

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:
1.4	10.06.2022	400001014968	11.11.2019
			Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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: 11.11.2019
1.4	10.06.2022	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 10.11.2022

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 10.11.2022

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	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 10.11.2022

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 10.11.2022

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

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR
Pericoloso per l'ambiente : si

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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 10.11.2022

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.