



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

SCHEDA DI SICUREZZA

del 05/06/2018 - revisione 1.3

**Adesivo epossidico bicomponente tixotropico per metalli
2013**

Art. K 3935/4

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

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

Nome commerciale : ARALDITE® 2013-1 RESIN

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.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 05.06.2018 Numero SDS: 400001009962 Data ultima edizione: 07.11.2017
Data della prima edizione: 27.05.2016

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.
Reazione:
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

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.

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)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	1675-54-3 216-823-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 05.06.2018 Numero SDS: 400001009962 Data ultima edizione: 07.11.2017
Data della prima edizione: 27.05.2016

	603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- 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 : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Metodi di estinzione specifici : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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.

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

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

Avvertenze per un impiego : Non respirare vapori o aerosol.

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 05.06.2018 Numero SDS: 400001009962 Data ultima edizione: 07.11.2017
Data della prima edizione: 27.05.2016

sicuro Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

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. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da agenti ossidanti, acidi o basi forti.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non applicabile

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
bisfenolo F-resine	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	0,0083

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 05.06.2018 Numero SDS: 400001009962 Data ultima edizione: 07.11.2017
 Data della prima edizione: 27.05.2016

epossidiche				mg/cm2
	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
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,7 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	12,25 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	12,25 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,6 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bis ossirano	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	12,25 mg/m3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 05.06.2018 Numero SDS: 400001009962 Data ultima edizione: 07.11.2017
 Data della prima edizione: 27.05.2016

	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	12,25 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
Titanium dioxide	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	700 mg/kg p.c./giorno
solfo di bario	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	Uso al consumo	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	0,0083 mg/cm2
	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
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,7 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,6 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/m3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	05.06.2018	400001009962	07.11.2017
			Data della prima edizione: 27.05.2016

	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
bisfenolo F-resine epossidiche	Acqua dolce	0,003 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0003 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Uso discontinuo/rilascio	0,0254 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,294 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0294 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,237 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Fattori di valutazione	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Acqua dolce	0,006 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0006 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,018 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,196 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 05.06.2018 Numero SDS: 400001009962 Data ultima edizione: 07.11.2017
 Data della prima edizione: 27.05.2016

ossirano, mono[(C12-14- alchilossi)metil] derivati	Acqua dolce	0,007 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,072 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	307,16 mg/kg
	Sedimento marino	30,72 mg/kg
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1- fenilenossimetilen)]bisossirano	Acqua dolce	0,006 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0006 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,018 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,196 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg
Titanium dioxide	Acqua di mare	0,0184 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	1000 mg/kg
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce	0,184 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento marino	100 mg/kg
	Fattori di valutazione	
	Suolo	100 mg/kg
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,193 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 05.06.2018 Numero SDS: 400001009962 Data ultima edizione: 07.11.2017
 Data della prima edizione: 27.05.2016

	Fattori di valutazione	
solfo di bario	Acqua dolce	115 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	62,2 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	600,4 mg/kg
	Fattori di valutazione	
	Suolo	207,7 mg/kg
	Fattori di valutazione	
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Acqua dolce	0,003 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0003 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Uso discontinuo/rilascio	0,0254 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,294 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0294 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,237 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Fattori di valutazione	
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Acqua dolce	0,007 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,072 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	307,16 mg/kg
	Sedimento marino	30,72 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento di acqua dolce	> 100 mg/kg
	Fattori di valutazione	
	Suolo	23 mg/kg
	Fattori di valutazione	

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

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
Materiale	:	Alcool éthylnylique laminato (EVAL)
Tempo di permeazione	:	> 8 h
Materiale	:	Gomma neoprene
Materiale	:	Gomma nitrilica
Tempo di permeazione	:	10 - 480 min
Osservazioni	:	L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
Protezione della pelle e del corpo	:	Indumenti impermeabili Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Protezione respiratoria	:	Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate. Tipo di filtro suggerito: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico
Filtro tipo	:	Filtro tipo A-P

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

Aspetto	:	pasta
Colore	:	grigio
Odore	:	leggero
Soglia olfattiva	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	:	6 (25 °C) Concentrazione: 500 g/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

Punto di congelamento : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Punto di fusione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Punto di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità : 180 °C
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso

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

Infiammabilità (solidi, gas) : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tensione di vapore : < 0,001 hPa (20 °C)

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

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità : 1,4 g/cm³ (25 °C)

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

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

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

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

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità
Viscosità, dinamica : 380 000 - 720 000 mPa,s (25 °C)

Proprietà esplosive : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Proprietà ossidanti : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

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 : Non conosciuti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosiOssidi di carbonio
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta****Componenti:**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): ca. 26,8 g/kg
Metodo: Altre guide di riferimento**Componenti:**

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto): > 0,15 mg/l
Tempo di esposizione: 7 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Altre guide di riferimento

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Tossicità acuta per via cutanea : (Su coniglio, maschio): > 4 000 mg/kg, 4,5 ml/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Tossicità acuta (per altra via di somministrazione) : Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea**Componenti:**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

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

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Specie: Su coniglio
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: Tossicità acuta per via cutanea
Risultato: Irritante per la pelle.

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

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

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:
Specie: Su coniglio
Valutazione: Debole irritante degli occhi
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Irritante per gli occhi.

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:
Specie: Su coniglio
Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: lieve irritazione

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Componenti:**

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Via di esposizione: Pelle
Specie: Topo
Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:
Via di esposizione: Pelle
Specie: Topo
Valutazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato: Causa sensibilizzazione.

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:
Tipo di test: Buehler Test
Via di esposizione: Pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: OPPTS 870.2600
Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali**Componenti:**

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

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

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

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

: Concentrazione: 0 - 5000 ug/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

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

: Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Concentrazione: 0,5 - 5.000 µg/mL
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Componenti:

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

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

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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

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

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Saggio sulla specie: Topo (maschio e femmina)
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Tempo di esposizione: 24 hr, 48 hr, and 72 hr
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità**Componenti:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 15 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Topo, maschio

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0.1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

Tossicità riproduttiva**Componenti:**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

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

Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: >750 Milligrammo al chilo
Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 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.

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Durata del singolo trattamento: 13 Weeks
Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 100 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altre guide di riferimento
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Durata del singolo trattamento: 6 h
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

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

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

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

Specie: Topo, maschio
NOAEL: 100 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 3 d
Metodo: Tossicità subcronica

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOEL: 1 mg/kg
LOAEL: 10 mg/kg
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 5 days/week for 13 weeks
Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Componenti:**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 2,54 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
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 : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,8 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1
- Tossicità per i micro-organismi : CL50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 211
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1,5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9,4 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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 211
- Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:
- Tossicità per i pesci : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 7,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe : CI50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 843,75 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 201
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 209

12.2 Persistenza e degradabilità**Componenti:**

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

- Biodegradabilità : 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.

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

- Biodegradabilità : Inoculo: Acque reflue (defluente STP)
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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

(25 °C)
pH: 4
Metodo: OECD TG 111
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d
(25 °C)
pH: 9
Metodo: OECD TG 111
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d
(25 °C)
pH: 7
Metodo: OECD TG 111
Osservazioni: Acqua dolce

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 100 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 87 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Componenti:**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,7 - 3,6
Metodo: OECD TG 117

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: OECD TG 117

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,77 (20 °C)
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

12.4 Mobilità nel suolo**Componenti:**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 4460

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

ambientali Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:
Diffusione nei vari compartimenti : Koc: 445
ambientali

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

12.6 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 : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA

14.1 Numero ONU : UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9

14.4 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Miscellaneous

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964

Istruzioni per l'imballaggio : 964

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	05.06.2018	400001009962	07.11.2017
			Data della prima edizione: 27.05.2016

(aereo passeggeri)

IMDG

14.1 Numero ONU	: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	: 9
14.4 Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
EmS Codice	: F-A, S-F
14.5 Pericoli per l'ambiente	
Inquinante marino	: si

ADR

14.1 Numero ONU	: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	: 9
14.4 Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
14.5 Pericoli per l'ambiente	
Pericoloso per l'ambiente	: si

RID

14.1 Numero ONU	: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	: 9
14.4 Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
14.5 Pericoli per l'ambiente	
Pericoloso per l'ambiente	: si

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

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 di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No
---	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
: Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione - Future sunset date : Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

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

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

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

KECI : Non conforme all'inventario

PICCS : Non conforme all'inventario

IECSC : Esenzione per basso volume

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

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

Inventari

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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le Valutazioni sulla sicurezza chimica per tutte le sostanze di questo prodotto sono Completo o Non applicabile.

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

H315 : Provoca irritazione cutanea.
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Irrit. : Irritazione oculare
Skin Irrit. : Irritazione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

Ulteriori informazioni

altre informazioni : Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi., L'informazione proviene da esperienza pratica.

Classificazione della miscela:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Data della prima edizione: 27.05.2016

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® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

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

Nome commerciale : ARALDITE® 2013-1 HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

Restrizioni d'uso raccomandate : Ad uso esclusivamente industriale.

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione 1.2 Data di revisione: 25.04.2019 Numero SDS: 400001016024 Data ultima edizione: 01.02.2016
Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

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/ 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

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

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

2.3 Altri pericoli

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS	Classificazione	Concent
--------------	--------	-----------------	---------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione 1.2 Data di revisione: 25.04.2019 Numero SDS: 400001016024 Data ultima edizione: 01.02.2016
Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

	N. CE N. INDICE Numero di registrazione		razione (% 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
acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina	68154-62-1 -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilentetrammina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
diossido di silicio	7631-86-9 231-545-4 -		>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

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

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

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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 : 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 : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

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

Avvertenze per un impiego sicuro : 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.
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione 1.2 Data di revisione: 25.04.2019 Numero SDS: 400001016024 Data ultima edizione: 01.02.2016
Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

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

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
diossido di silicio	7631-86-9	TWA (Polvere respirabile)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Ulteriori informazioni	Agenti cancerogeni o mutageni			

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
diossido di silicio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4 mg/m3
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	5380 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,57 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,028 mg/cm2
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,29 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	1600 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici acuti	8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,43 mg/cm2
	Consumatori	Dermico	Effetti locali acuti	1 mg/cm2
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,41 mg/kg p.c./giorno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione 1.2 Data di revisione: 25.04.2019 Numero SDS: 400001016024 Data ultima edizione: 01.02.2016
Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

	Consumatori	Orale	Effetti sistemici acuti	20 mg/kg p.c./giorno
--	-------------	-------	-------------------------	-------------------------

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Acqua dolce	190 µg/l
	Acqua di mare	38 µg/l
	Acqua dolce - intermittente	200 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	4,25 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	95,5 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	19,2 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	19,1 mg/kg peso secco (p.secco)
	Avvelenamento secondario	0,18 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

- Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.
- Protezione delle mani
Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
- Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
- Filtro tipo : Combinazione di particolati e tipi di ammoniaca/ammine (K-P)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : pasta

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

Colore	: beige
Odore	: simile all'amina
Soglia olfattiva	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di congelamento	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di fusione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di ebollizione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di infiammabilità	: 100 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso
Velocità di evaporazione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Inflammabilità (solidi, gas)	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di combustione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Tensione di vapore	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità di vapore relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	: 0,88 (20 °C)
Densità	: 0,88 g/cm ³ (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di autoaccensione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Viscosità	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

Viscosità, dinamica	: tixotropico
Proprietà esplosive	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

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

Componenti:

diossido di silicio:
Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 58,8 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.2	25.04.2019	400001016024	01.02.2016
			Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

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

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione) : Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea**Prodotto:**

Valutazione: Grave irritazione della pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

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

acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:
Valutazione: Irritante per gli occhi.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Su coniglio
Valutazione: Corrosivo
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Corrosivo

diossido di silicio:

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

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

:

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.

acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:
Valutazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:
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.

Valutazione: Nessun dato disponibile

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

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vitro : Concentrazione: 0 - 200 µg/L
Attivazione metabolica: negativo
Metodo: Linee Guida 482 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

diossido di silicio:

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

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

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

Componenti:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Dosi: 0 - 600 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

diossido di silicio:

Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Inalazione
Dosi: 50 mg/m³
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Topo, maschio
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 42 mg/kg
Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

diossido di silicio:

Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 103 settimane
Dosi: 1800 - 3200 mg/kg
Frequenza del trattamento: 7 Al giorno
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

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.

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: > 750 mg/kg peso corporeo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio

Modalità d'applicazione: Dermico

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 125 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

diossido di silicio:

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 1 340 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 1 600 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 1 350 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

Tempo di esposizione: 6 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subacuta

Ammine, porzione di polietileno poliammina e trietilenetrammina:
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 26 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subcronica

diossido di silicio:
Specie: Ratto, maschio e femmina
: 4000 - 4500
Modalità d'applicazione: Ingestione
Atmosfera test: polvere/nebbia
Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Tossicità a dose ripetuta - : Nessun dato disponibile
Valutazione

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

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

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: OECD TG 202

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: OECD TG 201

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: OECD TG 209

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.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetetrammina:

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

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

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

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

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 800 mg/l
Tempo di esposizione: 0,5 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

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

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

diossido di silicio:

Tossicità per i pesci : LL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 10 000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): >= 1 000 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10 000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201

12.2 Persistenza e degradabilità**Componenti:**

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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

Inoculo: fango attivo

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 20 %
Tempo di esposizione: 84 d
Metodo: Linee Guida 302 A per il Test dell'OECD

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Componenti:**

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:
Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,65 (20 °C)
ottanolo/acqua Metodo: OECD TG 117

12.4 Mobilità nel suolo**Componenti:**

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:
Diffusione nei vari comparti : Koc: 1584,9 - 5012
ambientali Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

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

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

12.6 Altri effetti avversi**Prodotto:**

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

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

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

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.2	25.04.2019	400001016024	01.02.2016
			Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA

14.1 Numero ONU	: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYAMIDE RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	: 9
14.4 Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 964
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 964

IMDG

14.1 Numero ONU	: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	: 9
14.4 Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
EmS Codice	: F-A, S-F
14.5 Pericoli per l'ambiente	
Inquinante marino	: si

ADR

14.1 Numero ONU	: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLYAMIDE RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	: 9
14.4 Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
14.5 Pericoli per l'ambiente	
Pericoloso per l'ambiente	: si

RID

14.1 Numero ONU	: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLYAMIDE RESIN)
14.3 Classi di pericolo	: 9

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2 25.04.2019 400001016024 Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

connesso al trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : si

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione - Future sunset date : 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).

Altre legislazioni:

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

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

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

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

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

NZIoC : Non conforme all'inventario

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

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

PICCS : Non conforme all'inventario

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

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

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

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

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.
H312 : Nocivo per contatto con la pelle.
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
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
2004/37/EC : Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
2004/37/EC / TWA : moyenne pondérée dans le temps

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

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

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data della prima edizione: 12.01.2016

Data di stampa 08.07.2019

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.