

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

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

Nome commerciale : ARALDITE® 2014-1 GB 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.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
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® 2014-1 GB RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

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.  
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.

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

bisfenolo F-resine epossidiche

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

tereftalato di bis(2,3-epossipropile)

### Etichettatura aggiuntiva:

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versione 1.0      Data di revisione: 03.06.2016      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 03.06.2016

### 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.

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% w/w)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 60
formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	7 - 13
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 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	1 - 3
Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	7195-44-0 230-565-0 01-2119909640-43	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	1 - 3
Tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	7237-83-4 230-638-7 01-2119912714-41	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.  
Consultare un medico.  
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 : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

- pelle : 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.  
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 indurre il vomito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
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****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 del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
- Prodotti di combustione pericolosi : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

- Equipaggiamento speciale di protezione 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.

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

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 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 pulizia : 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**

Nessuno(a)

**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.  
Liberazione immediata del rischio di pressione

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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versione 1.0      Data di revisione: 03.06.2016      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 03.06.2016

### 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 : Acidi forti  
Basi forti  
Agenti ossidanti forti

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

## 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700)	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/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione 1.0      Data di revisione: 03.06.2016      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: -  
 Data della prima edizione: 03.06.2016

	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
tereftalato di bis(2,3-epossipropile)	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	2 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	14 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1 mg/kg p.c./giorno
benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile)	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,62 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	2,18 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	8,75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,62 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)	Acqua dolce	0,006 mg/l
Osservazioni:	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

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione 1.0      Data di revisione: 03.06.2016      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: -  
 Data della prima edizione: 03.06.2016

	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
tereftalato di bis(2,3-epossipropile)	Acqua dolce	0,00294 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,00029 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,0294 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	1,86 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,00869 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,00087 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,00553 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile)	Acqua dolce	0,0067 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0067 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,067 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	2,89 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimenti	0,0418 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,00418 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,0305 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	



**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

**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 éthylynylique laminato (EVAL)
tempo di permeazione	: > 8 h
Materiale	: Gomma nitrilica
Materiale	: Gomma neoprene
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	: liquido
Colore	: beige
Odore	: leggero
pH	: ca. 7 Concentrazione: 500 g/l (20 °C)
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Punto/intervallo di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità. : > 100 °C  
Metodo: vaso chiuso

Tensione di vapore : < 1,33 hPa (20 °C)

Densità : 1,6 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

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

Temperatura di autoaccensione : non si accende

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

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessun dato disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio  
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

**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

Tossicità acuta per inalazione - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

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

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Componenti:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

bisfenolo F-resine epossidiche:

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

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante della pelle

Risultato: Ferite normalmente reversibili

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Componenti:**

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante degli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi.

bisfenolo F-resine epossidiche:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

tereftalato di bis(2,3-eossipropile):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Corrosivo

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Ferite normalmente reversibili

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $< 700$ ):

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.

bisfenolo F-resine epossidiche:

Via di esposizione: Pelle

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

butandiol diglicidil etere:

Via di esposizione: Pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

diglicidil estere dell'acido tereftalico:

Via di esposizione: Pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Causa sensibilizzazione.

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

triglicidil estere dell'acido timellitico:  
Via di esposizione: Pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali****Componenti:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

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

bisfenolo F-resine epossidiche:

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

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

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

Genotossicità in vitro : Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

: Concentrazione: 1 - 100 µg/L  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

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

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

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

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

**Componenti:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

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

bisfenolo F-resine epossidiche:

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

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

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

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Saggio sulla specie: Topo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

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

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

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **Componenti:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

**Cancerogenicità****Componenti:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

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

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

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Effetti sulla fertilità : 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.

bisfenolo F-resine epossidiche:

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.



**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

**Componenti:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

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

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.

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.

bisfenolo F-resine epossidiche:

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.

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:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio

NOAEL: 100 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 3 d

Metodo: Tossicità subcronica

bisfenolo F-resine epossidiche:

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-eossipropossi)-butano:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 200 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

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

Metodo: Tossicità subacuta

tereftalato di bis(2,3-eossipropile):

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: > 240 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subacuta

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Specie: Ratto, maschio

NOAEL: 150

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subacuta

Specie: Ratto, femmina

NOAEL: >= 500

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subacuta

Tossicità a dose ripetuta - : Nessun dato disponibile  
Valutazione

### Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

**Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

Ingestione: Nessun dato disponibile

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

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq$  700):

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

Tossicità per i batteri : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

- 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
- bisfenolo F-resine epossidiche:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,55 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)): 1,6 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 : 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
- Tossicità per i batteri : 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
- Valutazione Ecotossicologica  
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- 1,4-bis-(2,3-eossipropossi)-butano:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 24 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

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 75 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 : EL50 : > 160 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 batteri : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 209

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

Tossicità per i pesci : CL50 : 8,8 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)): 81 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 : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,94 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 201

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 6,7 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)): 21,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 27,45 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i batteri : CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Sostanza da sottoporre al test: acqua salmastra  
Metodo: OECD TG 209

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

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

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

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

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

bisfenolo F-resine epossidiche:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 3 mg/l  
Risultato: Non immediatamente 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 : 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

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 118,26 hrs (20 °C) pH: 7  
Metodo: OECD TG 111  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Biodegradabilità : Inoculo: Acqua dolce  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 59 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 101,91 hrs (20 °C) pH: 4  
Metodo: OECD TG 111  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce

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

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

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

bisfenolo F-resine epossidiche:

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

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,269 (25 °C)  
pH: 6,7  
Metodo: OECD TG 117

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,7 (25 °C)  
Metodo: OECD TG 117  
BPL: si

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,9 (25 °C)  
Metodo: OECD TG 117

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

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

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq$  700):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

bisfenolo F-resine epossidiche:

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

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

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

tereftalato di bis(2,3-eossipropile):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 2 Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 251 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 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.



**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione 1.0      Data di revisione: 03.06.2016      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 03.06.2016

**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 (aereo passeggeri) : 964

**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** : 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  
**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
Inquinante marino : no

**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** : 9

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione 1.0      Data di revisione: 03.06.2016      Numero SDS: 400001015910      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 03.06.2016

**connesso al trasporto**

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : 9

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Inquinante marino : 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) : Non applicabile

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

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

TSCA : Non presente sull'inventario TSCA

DSL : Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.

AICS : Esenzione per basso volume

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

ENCS : Esenzione per basso volume

KECI : Non conforme all'inventario

PICCS : Non conforme all'inventario

IECSC : Esenzione per basso volume

**Inventari**

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

**ARALDITE® 2014-1 GB RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea

**Ulteriori informazioni**

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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

---

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 01.07.2016  
1.1            04.07.2016            400001008718      Data della prima edizione: 01.07.2016

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale                    : ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

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

Utilizzazione della                    : Induritore  
sostanza/della miscela

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

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

Indirizzo email della persona        : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com  
responsabile del SDS

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

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

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
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® 2014-1 GB HARDENER

Versione 1.1      Data di revisione: 04.07.2016      Numero SDS: 400001008718      Data ultima edizione: 01.07.2016  
Data della prima edizione: 01.07.2016

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.  
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.  
P333 + P313      In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362 + P364      Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
**Eliminazione:**  
P501      Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

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.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Classificazione (REGOLAMENTO (CE))	Concent
--------------	-----------------	---------------------------------------	---------

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 04.07.2016      Numero SDS: 400001008718      Data ultima edizione: 01.07.2016  
Data della prima edizione: 01.07.2016

	Numero di registrazione	N. 1272/2008)	razione (% w/w)
acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina (UVCB)	68154-62-1 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	25 - 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	3 - 7
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	3 - 7
2,2'-amminodi(etilammina)	111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	2 - 7
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	90640-67-8 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	1 - 3
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 3

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.  
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.

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

- 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.  
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 indurre il vomito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
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****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 del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
- Prodotti di combustione pericolosi : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

- Equipaggiamento speciale di protezione 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.



**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

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

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessuno(a)

**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

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 04.07.2016      Numero SDS: 400001008718      Data ultima edizione: 01.07.2016  
 Data della prima edizione: 01.07.2016

contenitori      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.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**7.3 Usi finali particolari**

**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
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	TWA (polvere inalabile)	10 mg/m3	IT OEL
		TWA (polvere inalabile)	10 mg/m3	2009/161/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo			

**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
dietilenetriamina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	92,1 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a corto termine	2,6 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	11,4 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	15,4 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	1,1 mg/cm2
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	0,87 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti locali, Esposizione a corto	4,88 mg/kg

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 04.07.2016      Numero SDS: 400001008718      Data ultima edizione: 01.07.2016  
 Data della prima edizione: 01.07.2016

			termine	p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	27,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	4,88 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	4,6 mg/m <sup>3</sup>
trietilentetramina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	5380 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,57 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	0,028 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	1600 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	20 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a corto termine	1 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a corto termine	0,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,41 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	0,43 mg/cm <sup>2</sup>

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
dietilenetriammina	Acqua dolce	0,56 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versione 1.1      Data di revisione: 04.07.2016      Numero SDS: 400001008718      Data ultima edizione: 01.07.2016  
Data della prima edizione: 01.07.2016

	Acqua di mare	0,056 mg/l
Fattori di valutazione		
	Sedimento di acqua dolce	1072 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Sedimento marino	107,2 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Suolo	7,97 mg/kg
Metodo dell'equilibrio, Fattori di valutazione		
	Acqua dolce - intermittente	0,32 mg/l
Fattori di valutazione		
trietilentetramina	Acqua dolce	190 µg/l
Fattori di valutazione		
	Sedimento di acqua dolce	95,9 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Acqua di mare	38 µg/l
Fattori di valutazione		
	Acqua dolce - intermittente	200 µg/l
Fattori di valutazione		
	Sedimento marino	19,2 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Suolo	19,1 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Impianto di trattamento dei liquami	4,25 mg/l
Fattori di valutazione		
	Avvelenamento secondario	0,18 mg/kg
Fattori di valutazione		

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valori standard di esposizione professionale.

#### 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

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

Materiale : Alcool éthylnylique laminato (EVAL)  
tempo di permeazione : > 8 h

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

pH : 11  
Concentrazione: 500 g/l (20 °C)  
Metodo: Misurato

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità. : 120 °C  
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso

Tensione di vapore : < 0,15 hPa (20 °C)

Densità : 1,6 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

La solubilità/ le solubilità.

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 04.07.2016      Numero SDS: 400001008718      Data ultima edizione: 01.07.2016  
Data della prima edizione: 01.07.2016

Idrosolubilità : parzialmente solubile (20 °C)

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità  
Viscosità, dinamica : 1.178.000 mPa,s (25 °C)  
Metodo: Altre guide di riferimento  
tixotropico

**9.2 altre informazioni**

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Nessun dato disponibile

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**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

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

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

Tossicità acuta per via cutanea - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

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

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

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

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Valutazione: Corrosivo  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi  
BPL: si

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

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

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

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 487 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

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

Trietilentetrammina:  
Genotossicità in vitro

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

4,4'-isopropilidendifenolo:  
Genotossicità in vitro

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: negativo

**Componenti:**

dietileneetriamina:  
Genotossicità in vivo

: Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 85 - 850 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Modalità d'applicazione: Orale  
Risultato: negativo

Trietilentetrammina:  
Genotossicità in vivo

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

4,4'-isopropilidendifenolo:  
Genotossicità in vivo

: Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo



**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

**Cancerogenicità****Componenti:**

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

Specie: Topo, (maschio)

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 20 mese(i)

Frequenza del trattamento: 3 Al giorno

Risultato: negativo

dietilenetriammina:

Specie: Topo, (maschio)

Modalità d'applicazione: Dermico

Dosi: 56.3 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 Al giorno

Risultato: negativo

Trietilentetrammina:

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

4,4'-isopropilidendifenolo:

Specie: Ratto, (maschio e femmina)

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 103 settimane

Frequenza del trattamento: 7 Al giorno

Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

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

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

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.

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

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.

dietilenetriammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso umido  
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD

4,4'-isopropilidendifenolo:

Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Sono stati constatati effetti embriotossici ed effetti svantaggiosi sui discendenti.

**Componenti:**

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

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo  
Tossicità embriofetale.: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

dietilenetriammina:

Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 100 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD

Trietilentetrammina:

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

4,4'-isopropilidendifenolo:

Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: < 160 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

**Componenti:**

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

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

4,4'-isopropilidendifenolo:

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

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

dietilenetriammina:

Organi bersaglio: Vie respiratorie

Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

4,4'-isopropilidendifenolo:

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

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

Nessun dato disponibile

**Tossicità a dose ripetuta****Componenti:**

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

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

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

: 550

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: vapore

Tempo di esposizione: 3 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio

NOAEL: &gt;= 56,3

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 20 h Numero delle esposizioni: 3 d

Metodo: Tossicità cronica

dietilenetriammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

: 70 - 80

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: vapore

Tempo di esposizione: 360 h Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 114

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 9.600 h Numero delle esposizioni: 6 d

Metodo: Tossicità cronica

Trietilentetrammina:

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

4,4'-isopropilidendifenolo:

Specie: Cane, maschio e femmina

: 75 mg/kg, 10

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: polvere/nebbia

Tempo di esposizione: 2.160 h Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina

LOAEL: 600 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

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

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

Ingestione: Nessun dato disponibile

**Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

Ingestione: Nessun dato disponibile

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

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

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 : 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 batteri : 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

resina della poliammide:

Valutazione Ecotossicologica

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

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

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  
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)): 9,2 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 : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 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 batteri : CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: DIN 38 412 Part 8

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici.

dietilenetriamina:

Tossicità per i pesci : CL50 : 430 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 32 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per le alghe : CE50b (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.164 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 pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 210

Tossicità per la daphnia e : NOEC: 5,6 mg/l

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

per altri invertebrati acquatici  
(Tossicità cronica)

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: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.20.

Tossicità per gli organismi  
viventi nel suolo

: CE50: > 1.000 mg/kg  
Tempo di esposizione: 56 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per  
l'ambiente acquatico

: Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

Trietilentetrammina:

Tossicità per i pesci

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

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici

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

Tossicità per le alghe

: 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 batteri

: 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 acuto per  
l'ambiente acquatico

: Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

4,4'-isopropilidendifenolo:

Tossicità per i pesci

: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 7,5 mg/l

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 : 3,9 - 10,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
(Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)):

Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,5 - 3,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,016 mg/l  
Tempo di esposizione: 444 d  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: EPA OPPTS 850.1500  
Osservazioni: Tossico per gli organismi acquatici.

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

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

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

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 100 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: ISO

dielilenetriamina:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 87 %  
Tempo di esposizione: 21 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

Fotodegradazione

: Tipo di test: Aria  
Costante di valore: 500000  
Degradazione (fotolisi diretta): 50 %

Trietilentetrammina:

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  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 20 %  
Tempo di esposizione: 84 d



**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

Metodo: Linee Guida 302 A per il Test dell'OECD

4,4'-isopropilidendifenolo:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 1 - 2 %  
Tempo di esposizione: 28 d

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

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)

pH: 11,6

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

dietilenetriammina:

Bioaccumulazione

: Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Tempo di esposizione: 42 d  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,3 - 6,3  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Prova a flusso continuo  
Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,58 (20 °C)  
pH: 7

Trietilentetrammina:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -2,65 (20 °C)  
Metodo: OECD TG 117**12.4 Mobilità nel suolo****Componenti:**

dietilenetriammina:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 19111

Trietilentetrammina:

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

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

**12.6 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

**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**

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

**IMDG**

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

**ADR**

<b>14.1 Numero ONU</b>	: UN 3082
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione 1.1      Data di revisione: 04.07.2016      Numero SDS: 400001008718      Data ultima edizione: 01.07.2016  
Data della prima edizione: 01.07.2016

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 9  
**14.4 Gruppo di imballaggio** : III  
Etichette : 9  
**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
Inquinante marino : no

**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 connesso al trasporto** : 9  
**14.4 Gruppo di imballaggio** : III  
Etichette : 9  
**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
Inquinante marino : no

**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). : Non applicabile

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

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

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

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

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

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

ENCS : Esenzione per basso volume

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

**ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

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

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

TCSI : Non conforme all'inventario

**Inventari**

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

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica****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.  
H330 : Letale se inalato.  
H335 : Può irritare le vie respiratorie.  
H361f : Sospettato di nuocere alla fertilità.  
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 : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Repr. : Tossicità per la riproduzione  
Skin Corr. : Corrosione cutanea  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea  
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

**Ulteriori informazioni**

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.07.2016
1.1	04.07.2016	400001008718	Data della prima edizione: 01.07.2016

### 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.