



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

SCHEDA DI SICUREZZA

del 15/06/2018 - revisione 1.2

Bicomponente ad uso universale 2011

Art. K 3935/1

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2011 RESIN

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 15.06.2018 Numero SDS: 400001015903 Data ultima edizione: 24.01.2018
Data della prima edizione: 23.01.2018

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

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

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

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

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

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

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 N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 -	25068-38-6 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 15.06.2018 Numero SDS: 400001015903 Data ultima edizione: 24.01.2018
 Data della prima edizione: 23.01.2018

<1100		Skin Sens. 1; H317	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Trattare sintomaticamente.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
- Metodi di estinzione specifici : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego : Non respirare vapori o aerosol.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

sicuro

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

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

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

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

Stabile in condizioni normali.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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
2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto	8,33 mg/kg p.c./giorno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 15.06.2018 Numero SDS: 400001015903 Data ultima edizione: 24.01.2018
 Data della prima edizione: 23.01.2018

fenilenossimetilen]]bis ossirano			termine	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	12,25 mg/m ³
	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 ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	17,8 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici	17,8 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,4 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici	4,4 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	25,5 mg/kg
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,3 mg/kg
Formaldehde, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane and phenol	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	0,0083 mg/cm ²
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	104,15 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	29,39 mg/m ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	62,5 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,7 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg
diossido di silicio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4 mg/m ³

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 15.06.2018 Numero SDS: 400001015903 Data ultima edizione: 24.01.2018
 Data della prima edizione: 23.01.2018

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	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
	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
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Acqua dolce	0,0032 mg/l
	Acqua di mare	0,0032 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	35 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,0032 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	15,6 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	17 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Acqua dolce	0,003 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0003 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Uso discontinuo/rilascio	0,0254 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,294 mg/kg

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 15.06.2018 Numero SDS: 400001015903 Data ultima edizione: 24.01.2018
 Data della prima edizione: 23.01.2018

	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0294 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,237 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Fattori di valutazione	

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
 Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
 Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica
 Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)

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

Materiale : Guanti di neoprene

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili
 Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
 In caso di esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema protettivo per la respirazione e un indumento protettivo.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : pasta
 Colore : colore naturale
 Odore : leggero

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

pH : ca. 6 (20 °C)
Concentrazione: 500 g/l

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità : 210 °C
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso
260 °C
Metodo: Cleveland a vaso aperto

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

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

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

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

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

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

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

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità : 1,15 g/cm³ (25 °C)

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

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

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

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

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Viscosità, dinamica : 30 000 - 50 000 mPa,s (25 °C)

Proprietà esplosive : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Proprietà ossidanti : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.
Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti
Basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Componenti:

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

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

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

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

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

Tossicità acuta per inalazione : Nessun dato disponibile

Componenti:

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

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

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

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

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

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

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

Corrosione/irritazione cutanea**Componenti:**

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

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

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

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Risultato: Irritante per la pelle

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

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

2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano:

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante degli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi.

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Componenti:**

2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano:

Via di esposizione: Pelle

Specie: Topo

Valutazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Causa sensibilizzazione.

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

Via di esposizione: Pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

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

Via di esposizione: Pelle

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali**Componenti:**

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Componenti:

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

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

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

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

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

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

Cancerogenicità**Componenti:**

2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano:

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

Specie: Topo, maschio
Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 24 mese(i)
Dosi: 0.1 mg/kg
Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 24 mese(i)
Dosi: 1 mg/kg

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 24 mese(i)
Dosi: 15 mg/kg
Frequenza del trattamento: 7 Al giorno
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva**Componenti:**

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

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: >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.

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 750 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

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

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:
Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

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.

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

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.

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta**Componenti:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 14 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEL: 10 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 5 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio

NOAEL: 100 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

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

Metodo: Tossicità subcronica

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 14 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEL: 10 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 5 d

Metodo: Tossicità subcronica

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 250 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - : Nessun dato disponibile
Valutazione

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1,5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9,4 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA-660/3-75-009

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 211
- bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: no
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 202
BPL: si
- Tossicità per le alghe : EgC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OECD TG 201
BPL: no
- Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 2,54 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,55 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,8 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 211
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

12.2 Persistenza e degradabilità**Componenti:**

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

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

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

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

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

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

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

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

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

(25 °C)
pH: 9
Metodo: OECD TG 111
Osservazioni: Acqua dolce

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

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

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 3 mg/l
Risultato: Non biodegradabile.
Biodegradazione: ca. 0 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.E.

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Componenti:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:
Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Metodo: OECD TG 117

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:
Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 150
Osservazioni: Non si bio-accumula.

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

12.4 Mobilità nel suolo**Componenti:**

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:
Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Diffusione nei vari comparti : Koc: 4460
ambientali : Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

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

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

12.6 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.
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**IATA**

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

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

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

14.1 Numero ONU : UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9

14.4 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 9

EmS Codice : F-A, S-F

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino : si

ADR

14.1 Numero ONU : UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9

14.4 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

14.1 Numero ONU : UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9

14.4 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : si

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
- REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile
- REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione - Future sunset date : Non applicabile

Altre legislazioni:

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

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

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

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

- DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
- AICS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- NZIoC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- PICCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- TSCA : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

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

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

Testo completo di altre abbreviazioni

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

Ulteriori informazioni**Classificazione della miscela:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.

I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

I marchi di cui sopra, sono di proprietà della Huntsman Corporation o di una sua affiliata.

NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2011 HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Indirizzo : Everslaan 45
3078 Everberg
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)

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1C H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

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® 2011 HARDENER

Versione 1.0 Data di revisione: 24.01.2018 Numero SDS: 400001015904 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 24.01.2018

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
Reazione:
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

2.3 Altri pericoli

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti pericolosi

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

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione 1.0 Data di revisione: 24.01.2018 Numero SDS: 400001015904 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 24.01.2018

	N. CE N. INDICE Numero di registrazione		razione (% w/w)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 9,65
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : 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 : Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto 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.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

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

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.
- Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
- Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 8A, Materiali pericolosi combustibili, corrosivi
- Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione 1.0 Data di revisione: 24.01.2018 Numero SDS: 400001015904 Data ultima edizione: -
 Data della prima edizione: 24.01.2018

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m3
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	5380 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,57 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,028 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici acuti	8 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	1600 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici acuti	20 mg/kg
	Consumatori	Dermico	Effetti locali acuti	1 mg/cm2
	Consumatori	Dermico	Effetti locali acuti	0,25 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,29 mg/m3
Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,41 mg/kg	
Consumatori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,43 mg/cm2	

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione 1.0 Data di revisione: 24.01.2018 Numero SDS: 400001015904 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 24.01.2018

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Acqua dolce	9,2 µg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,92 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	92 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,0336 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,00336 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,00132 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	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

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)

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.

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 : Usare una maschera di protezione respiratoria quando il suo utilizzo viene identificato per un certo scenario contributivo.

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

Aspetto : liquido

Colore : giallo chiaro

Odore : leggero

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

pH : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Punto di fusione : Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità : 110 °C
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso

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

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

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

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

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

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

Tensione di vapore : 0,04 hPa (20 °C)

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

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità : 0,95 g/cm³ (25 °C)

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

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

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

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

Temperatura di
decomposizione : > 200 °C

Viscosità
Viscosità, dinamica : 20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)

Proprietà esplosive : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Proprietà ossidanti : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione 1.0 Data di revisione: 24.01.2018 Numero SDS: 400001015904 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 24.01.2018

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti
Basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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 : Nessun dato disponibile

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:

Risultato: Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Su coniglio
Valutazione: Corrosivo
Risultato: Corrosivo

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Mutagenicità delle cellule germinali**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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

Cancerogenicità**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Specie: Topo, maschio
Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 20 mese(i)
Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
Risultato: negativo

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Tossicità riproduttiva**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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.

Componenti:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Tossicità a dose ripetuta**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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: >= 56,3

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

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

Metodo: Tossicità cronica

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 26 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

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

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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 micro-organismi : 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

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 330 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: EPA OTS 797.1400

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,1 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

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

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

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

12.2 Persistenza e degradabilità**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

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

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche : Nessun dato disponibile
supplementari

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA

14.1 Numero ONU : UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8
14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Corrosive

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852

IMDG

14.1 Numero ONU : UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8
14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 8
EmS Codice : F-A, S-B
14.5 Pericoli per l'ambiente
Inquinante marino : no

ADR

14.1 Numero ONU : UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8
14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 8
14.5 Pericoli per l'ambiente
Pericoloso per l'ambiente : no

RID

14.1 Numero ONU : UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8
14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 8
14.5 Pericoli per l'ambiente
Pericoloso per l'ambiente : 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 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

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

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

Altre legislazioni:

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

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

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

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

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

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

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

KECI : Non conforme all'inventario

PICCS : Non conforme all'inventario

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

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

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

Inventari

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

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

H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
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
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea

Ulteriori informazioni**Classificazione della miscela:**

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Procedura di classificazione:

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

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.

I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

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.