

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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

Nome commerciale : ARALDITE® 2011 RESIN

Identificatore Unico Di
Formula (UFI) : UWE2-J0Q1-A00T-K90C**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
BelgioTelefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40Indirizzo 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.

Pericolo a lungo termine (cronico) per
l'ambiente acquatico, Categoria 2 H411: Tossico per gli organismi acquatici con
effetti di lunga durata.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	27.09.2021	400001015903	15.06.2018
			Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

2.2 Elementi dell'etichetta

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

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/ proteggere 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

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

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

2.3 Altri pericoli

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 27.09.2021 Numero SDS: 400001015903 Data ultima edizione: 15.06.2018
Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 limiti di concentrazione specifici Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 70 - < 90
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100	25068-38-6 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Trattare sintomaticamente.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| 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 | : | Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO ₂)
Polvere chimica |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua. |
| Prodotti di combustione pericolosi | : | Ossidi di carbonio
Componenti alogenati
Anidride carbonica (CO ₂)
Monossido di carbonio |

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- | | | |
|---|---|---|
| Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi | : | Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. |
| Metodi di estinzione specifici | : | Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione |

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

locale e con l'ambiente circostante.

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

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

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

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 27.09.2021 Numero SDS: 400001015903 Data ultima edizione: 15.06.2018
Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

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

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

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

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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-fenilenossimetilen)]bisossirano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,93 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,0893 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	17,8 mg/m3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 27.09.2021 Numero SDS: 400001015903 Data ultima edizione: 15.06.2018
Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	25,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,4 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,7 mg/kg p.c./giorno
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDEGE)	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	0,0083 mg/cm2
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	104,15 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	29,39 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	62,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,7 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg p.c./giorno
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	Acqua dolce	0,006 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,341 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,034 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,065 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Suolo	0,865 mg/kg peso secco (p.secco)
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDEGE)	Acqua dolce	0,003 mg/l

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione 1.3 Data di revisione: 27.09.2021 Numero SDS: 400001015903 Data ultima edizione: 15.06.2018
Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Osservazioni:	Fattori di valutazione		
		Acqua di mare	0 mg/l
	Fattori di valutazione		
		Uso discontinuo/rilascio	0,0254 mg/l
	Fattori di valutazione		
		Sedimento di acqua dolce	0,294 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio		
		Sedimento marino	0,0294 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio		
		Suolo	0,237 mg/kg peso secco (p.secco)
	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 : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

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

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

Stato fisico : pasta

Colore : trasparente

Odore : leggero

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
260 °C
Metodo: Cleveland a vaso aperto

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

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

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

Tensione di vapore : < 0,001 hPa (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.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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	: 30 000 - 50 000 mPa,s (25 °C)

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di combustione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di evaporazione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Peso Molecolare	: Nessun dato disponibile

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

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	: Non conosciuti.
-----------------------	-------------------

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	: Acidi forti Basi forti Agenti ossidanti forti
----------------------	---

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	: Carbonio diossido monossido di carbonio Halogenated compounds
---------------------------------------	---

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****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
Osservazioni: Nessun decesso osservato per questo dosaggio.

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

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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

Corrosione/irritazione cutanea**Componenti:**

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

Specie: Su coniglio

Tempo di esposizione: 4 h

Valutazione: Irritante per la pelle.

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

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

Specie: Su coniglio

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

Risultato: Irritante per la pelle

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

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

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante per gli occhi.

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi.

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli 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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Componenti:**

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

Tipo di test: Saggio dei linfonodi locali (LLNA)

Via di esposizione: Pelle

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

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

Tipo di test: Saggio dei linfonodi locali (LLNA)

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Via di esposizione: Pelle
Specie: Topo
Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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 per contatto con la pelle.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali**Componenti:**

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

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule di linfoma murino
Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica
Risultato: positivo

: Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione)
Risultato: negativo

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

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

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.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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

Componenti:

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

Genotossicità in vivo : Tipo di test: prova in vivo
Saggio sulla specie: Topo (maschio)
Tipo di cellula: Germi
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 3333, 10000 mg/kg
Risultato: negativo

Tipo di test: test di mutazione genica
Saggio sulla specie: Ratto (maschio)
Tipo di cellula: Somatico
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Metodo: Linee Guida 488 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

Cancerogenicità**Componenti:**

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

Specie: Ratto, maschio

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg p.c./giorno

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Organi bersaglio: Organi digestivi

Specie: Topo, maschio

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day

Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana

Livello entro il quale non si osservano effetti: 0,1 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Organi bersaglio: Organi digestivi

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day

Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana

Livello entro il quale non si osservano effetti: 100 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Nessun livello di nocività osservato: 100 mg/kg p.c./giorno

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Organi bersaglio: Organi digestivi

Specie: Ratto, femmine

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Livello entro il quale non si osservano effetti: 2 mg/kg p.c./giorno

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Organi bersaglio: Organi digestivi

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 - : Nessun dato disponibile
Valutazione**Tossicità riproduttiva****Componenti:**

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

Effetti sulla fertilità

: Tipo di test: Studio bigenerazionale

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligrammo al chilo

Durata del singolo trattamento: 238 d

Frequenza del trattamento: 1 Al giorno

Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo

Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 750 mg/kg peso corporeo

Sintomi: Nessun effetto collaterale.

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

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

Tipo di test: Studio bigenerazionale

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/

Durata del singolo trattamento: 238 d

Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 750

Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 750 mg/kg peso corporeo

Tossicità generale F2: NOAEL: 750 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

BPL: si

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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.

Componenti:

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

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 0, 30, 100 or 300 Milligrammo al chilo
Durata del singolo trattamento: 28 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività
osservato: 30 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato:
300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altre guide di riferimento
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale
Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 20, 60 or 180 Milligrammo al chilo
Durata del singolo trattamento: 13 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività
osservato: 60 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato:
180 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 60, 180 and 540 Milligrammo al chilo
Durata del singolo trattamento: 10 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività
osservato: 180 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato:
> 540 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.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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.

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:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)

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

Dosi: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: >= 10 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

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

Dosi: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day

Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Specie: Topo, maschio

NOAEL: 100 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

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

Dosi: 0, 1, 10, 100 mg/kg/day

Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 250 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Tempo di esposizione: 13 Weeks
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
Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEL: 10 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 13 Weeks
Metodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - : Nessun dato disponibile
Valutazione

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

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

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

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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)): 2 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,8 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 : 11 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA-660/3-75-009

Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE):
- Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 2,54 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,55 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1,8 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: sì
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: no
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
BPL: no
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: no
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
BPL: sì
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- 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
- 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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EgC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

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

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivato, non adattato
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

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

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Acqua dolce

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

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

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: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD
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: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

(25 °C)

pH: 9

Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d

(25 °C)

pH: 7

Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Acqua dolce

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

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

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31
Osservazioni: Non si bio-accumula.

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

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

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: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD
BPL: si

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

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31
Osservazioni: Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

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

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

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

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

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

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT),

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: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del pericolo : 90
Etichette : 9
Codice di restrizione in galleria : (-)

RID
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del pericolo : 90
Etichette : 9

IMDG
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 9
EmS Codice : F-A, S-F

IATA (Cargo)
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Miscellaneous

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.3	27.09.2021	400001015903	15.06.2018
			Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

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

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

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

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Altre legislazioni:

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

AIIC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
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	: Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

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	: Pericolo a lungo termine (cronico) 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

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

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: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Data della prima edizione: 23.01.2018
Data di stampa 06.10.2021			

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

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

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

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

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

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

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

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: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2011 HARDENER

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : ETE2-200N-1009-XXE9

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.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

2.2 Elementi dell'etichetta

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

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 nebbia o i vapori.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

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.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione 1.1 Data di revisione: 27.09.2021 Numero SDS: 400001015904 Data ultima edizione: 24.01.2018
Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Poliammine

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% 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 Eye Dam. 1; H318 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 EUH071	>= 3 - < 5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

per la persona che sta prestando aiuto.

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Se inalato | : | Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi. |
| In caso di contatto con la pelle | : | 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.
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 alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

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

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO ₂)
Polvere chimica |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua. |
| Prodotti di combustione | : | Non sono noti prodotti di combustione pericolosi |

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.1	27.09.2021	400001015904	24.01.2018
			Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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 : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : 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

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

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

Avvertenze per un impiego sicuro : Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare irritazione della stessa e/o dermatiti e fenomeni di sensibilizzazione in persone predisposte.
I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.
Non respirare i vapori e le polveri.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione 1.1 Data di revisione: 27.09.2021 Numero SDS: 400001015904 Data ultima edizione: 24.01.2018
Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

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

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 8A, Materiali pericolosi combustibili, corrosivi

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

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : 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	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
N'-(3-aminopropyl)-	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	3,7 mg/m3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione 1.1 Data di revisione: 27.09.2021 Numero SDS: 400001015904 Data ultima edizione: 24.01.2018
 Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

N,N-dimethylpropane-1,3-diamine			lungo termine	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/kg
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,54 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,096 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	14 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Acqua di mare	0,92 µg/l
	Acqua dolce - intermittente	92 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0336 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0034 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,0013 mg/kg peso secco (p.secco)
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Acqua dolce	0,027 mg/l
	Acqua di mare	0,003 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,13 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	8,572 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,857 mg/kg peso secco (p.secco)

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:
1.1	27.09.2021	400001015904	24.01.2018
			Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

	Suolo	1,25 mg/kg peso secco (p.secco)
--	-------	---------------------------------

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

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

Protezione delle mani

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 : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

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

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Filtro tipo : Tipo di vapore organico (A)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Colore : giallo chiaro

Odore : leggero

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

pH : 11
Concentrazione: 50 %

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Punto di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	: > 200 °C
Punto di infiammabilità	: 110 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Tensione di vapore	: 0,04 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/cm ³ (25 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: praticamente insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di autoaccensione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione	: > 200 °C
Viscosità Viscosità, dinamica	: 20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di combustione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di evaporazione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

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

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**Tossicità acuta per via orale - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo**Componenti:**

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tossicità acuta per inalazione : (Ratto, maschio e femmina): Tempo di esposizione: 8 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECDTossicità acuta per via cutanea - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

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

Corrosione/irritazione cutanea**Prodotto:**

Risultato: Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.1	27.09.2021	400001015904	24.01.2018
			Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**Prodotto:**

Specie: Su coniglio
Valutazione: Corrosivo
Risultato: Corrosivo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Tipo di test: Maximisation Test
Via di esposizione: Pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
BPL: si

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Via di esposizione: Pelle
Specie: esseri umani
Valutazione: Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
Risultato: Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali**Componenti:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Genotossicità in vitro : Tipo di test: prova in vitro
Sistema del test: Linfociti umani
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

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

: Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule di linfoma murino
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

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: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

: Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: Salmonella tryphimurium and E. coli
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Saggio sulla specie: Topo (maschio e femmina)
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Dosi: 0 - 600 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Componenti:

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

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

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Topo, maschio
Dosi: 42 mg/kg
Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
Nessun livello di nocività osservato: >= 50 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Specie: Topo, maschio
Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 104 settimane

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Dosi: 16.8 mg/kg
Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
Nessun livello di nocività osservato: ≥ 20 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

Cancerogenicità - : Nessun dato disponibile
Valutazione

Tossicità riproduttiva**Componenti:**

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

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

Componenti:

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

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: Non classificato
BPL: si

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 75/325/750 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 10 d
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: ≥ 750 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: ≥ 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale
Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 5/50/125 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 13 d

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: 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 - : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la
Valutazione fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta**Componenti:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEC: 550

Modalità d'applicazione: Inalazione

Atmosfera test: vapore

Tempo di esposizione: 3 w 6 h Numero delle esposizioni: 5 d/w

Dosi: 550 mg/m³

Metodo: Tossicità subcronica

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Specie: Topo, maschio

NOAEL: $\geq 56,3$

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Numero delle esposizioni: 3 d

Metodo: Tossicità cronica

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 1000

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 90 d Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 350 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Tempo di esposizione: 28 d Numero delle esposizioni: 7 d
Dosi: 100/350/1000 mg/kg bw/day
Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio: Polmoni
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Cane, maschio e femmina
NOAEL: 125 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Cane, maschio e femmina
NOAEL: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Tossicità subcronica
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 26 weeks Dosi: 50/175/600 mg/kg bw/day
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio: Polmoni
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Topo, maschio e femmina
NOAEL: 92 mg/kg, 600 ppm
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 120/600/3000 ppm Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità a dose ripetuta - : Nessun dato disponibile
Valutazione

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

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

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

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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:**

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
Monitoraggio tramite analisi: sì
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: sì

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

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: sì
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 5,7 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

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

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.

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

EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,34 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : NOEC (Batteri): >= 100 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD

CE50 (Batteri): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 28 h
Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD

CE50 (Batteri): 15,7 mg/l
Tempo di esposizione: 2 h

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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

NOEC (Batteri): 1,3 mg/l
Tempo di esposizione: 2 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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : NOEC: ca. 1 000 mg/kg
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

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

Valutazione Ecotossicologica
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

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

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

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

Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile.
Biodegradazione: 20 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Tempo di esposizione: 84 d
Metodo: Linee Guida 302A per il Test dell'OECD

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Componenti:**

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

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,56 (25 °C)

ottanolo/acqua

pH: 11,6

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)

ottanolo/acqua

Metodo: QSAR

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

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

12.7 Altri effetti avversi**Prodotto:**

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

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

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.1	27.09.2021	400001015904	24.01.2018
			Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Prodotto	:	Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non disporre gli scarichi nella fognatura. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Contenitori contaminati	:	Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR	:	UN 2735
RID	:	UN 2735
IMDG	:	UN 2735
IATA	:	UN 2735

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR	:	POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
RID	:	POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
IMDG	:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
IATA	:	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	:	
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	C7
N. di identificazione del pericolo	:	80
Etichette	:	8
Codice di restrizione in galleria	:	(E)

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

RID

Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: C7
N. di identificazione del pericolo	: 80
Etichette	: 8

IMDG

Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 8
EmS Codice	: F-A, S-B

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 856
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y841
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Corrosive

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 852
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y841
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Corrosive

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente	: no
---------------------------	------

RID

Pericoloso per l'ambiente	: no
---------------------------	------

IMDG

Inquinante marino	: no
-------------------	------

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Non applicabile

Altre legislazioni:

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

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

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

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL	: Questo prodotto contiene uno o vari componenti della lista della Canadese NDSL.
AIIC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
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	: Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

ARALDITE® 2011 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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.
EUH071	: Corrosivo per le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
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.

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

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: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Data della prima edizione: 24.01.2018

Data di stampa 06.10.2021

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.