



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

SCHEDA DI SICUREZZA

del 01/06/2021 - revisione 1.4

**Bicomponente ad uso universale rapido
2012**

Art. K 3935/2

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2012 RESIN

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Indirizzo : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgio
Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

| | |
|--|--|
| Irritazione cutanea, Categoria 2 | H315: Provoca irritazione cutanea. |
| Irritazione oculare, Categoria 2 | H319: Provoca grave irritazione oculare. |
| Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 | H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2 Elementi dell'etichetta

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 01.06.2021 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 21.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

Etichettatura aggiuntiva:

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

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.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 01.06.2021 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 21.01.2020
 Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

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 |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane | 2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via cutanea: 1 100 mg/kg | >= 3 - < 10 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : 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

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

appropriato.

Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : 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 (CO₂)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Componenti alogenati

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.

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

- Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

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

- 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 : Normali misure di prevenzione antincendio.

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 01.06.2021 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 21.01.2020
 Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

esplosioni

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.

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 |
|---|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bis ossirano | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 4,93 mg/m3 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,75 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,87 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,0893 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 0,5 mg/kg p.c./giorno |
| | 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 01.06.2021 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 21.01.2020
 Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

| | | | | |
|--|-------------|------------|-----------------------------------|------------------------|
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 6,66 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 1,16 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 3,33 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 0,33 mg/kg p.c./giorno |

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 |
| Osservazioni: | Fattori di valutazione | |
| | Acqua di mare | 0,001 mg/l |
| | Fattori di valutazione | |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,341 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Metodo dell'equilibrio | |
| | Sedimento marino | 0,034 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Metodo dell'equilibrio | |
| | Suolo | 0,065 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Metodo dell'equilibrio | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 10 mg/l |
| | Fattori di valutazione | |
| | Avvelenamento secondario | 11 mg/kg |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane | Acqua dolce | 0,024 mg/l |
| | Fattori di valutazione | |
| | Acqua di mare | 0,002 mg/l |
| | Fattori di valutazione | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 100 mg/l |
| | Fattori di valutazione | |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,084 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Metodo dell'equilibrio | |
| | Sedimento marino | 0,008 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Metodo dell'equilibrio | |

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 01.06.2021 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 21.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

| | | |
|--|------------------------|----------------------------------|
| | Suolo | 0,003 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Metodo dell'equilibrio | |
| | Orale | 0,028 mg/kg |

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

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

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : 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.

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 : liquido

Colore : giallo chiaro

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

| | | |
|--|---|---|
| Odore | : | leggero |
| Soglia olfattiva | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| pH | : | 6 (20 °C) Concentrazione: 500 g/l |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Punto di ebollizione | : | > 200 °C |
| Punto di infiammabilità | : | 204 °C Metodo: Cleveland a vaso aperto |
| Velocità di evaporazione | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Velocità di combustione | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Tensione di vapore | : | < 0,002 hPa (20 °C) |
| Densità di vapore relativa | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Densità relativa | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Densità | : | 1,17 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 | : | 25 000 - 45 000 mPa,s (25 °C) |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

Proprietà esplosive : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Proprietà ossidanti : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti e basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

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

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

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

Tossicità acuta (per altre vie) : Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle

BPL: si

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

Valutazione: 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.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Via di esposizione: Pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

BPL: si

Componenti:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Valutazione: Nocivo se inalato.

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

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

: 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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:**Genotossicità in vitro**

: Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Concentrazione: 1 - 100 µg/L
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

: Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: no
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Saggio sulla specie: Topo (maschio)
Tipo di cellula: Somatico
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 4 d
Dosi: 187.5 - 750 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

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

Componenti:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali., Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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
Organi bersaglio: Organi digestivi

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Componenti:

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

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

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Tipo di test: Prenatale

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 0/30/100/300 mg/kg bw/day

Durata del singolo trattamento: 17 d

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività

osservato: 300 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato:

300 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

BPL: si

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

da sostanze simili.

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 200 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 28 d Numero delle esposizioni: daily

Dosi: 25, 100, 200, 400 mg/kg

Metodo: Tossicità subacuta

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 263 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 90 h Numero delle esposizioni: daily

Dosi: 0,30,100,300 mg/kg bw/day

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

BPL: si

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

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 01.06.2021 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 21.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

Componenti:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Tossicità a dose ripetuta - : Nocivo se inalato.
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

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 24 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: no

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 75 mg/l
End point: Immobilizzazione
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: no

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 160 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 40 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: no

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)

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 43 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: si

Tipo di test: aerobico
Inoculo: Acque reflue (defluente STP)
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 38 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD
BPL: no

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD
BPL: si

12.4 Mobilità nel suolo**Componenti:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:
Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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

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

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

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

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 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 : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**IATA**

14.1 Numero ONU o numero ID : UN 3082

14.2 Nome di spedizione : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

dell'ONU

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo : 9

connesso al trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Miscellaneous

Istruzioni per l'imballaggio : 964

(aereo da carico)

Istruzioni per l'imballaggio : 964

(aereo passeggeri)

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

14.1 Numero ONU o : UN 3082

numero ID

14.2 Nome di spedizione : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

dell'ONU

N.O.S.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo : 9

connesso al trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 9

EmS Codice : F-A, S-F

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino : si

ADR

14.1 Numero ONU o : UN 3082

numero ID

14.2 Nome di spedizione : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

dell'ONU

N.A.S.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo : 9

connesso al trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

14.1 Numero ONU o : UN 3082

numero ID

14.2 Nome di spedizione : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

dell'ONU

N.A.S.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo : 9

connesso al trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 9

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : si

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

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

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

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

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

E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Altre legislazioni:

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

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

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

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

AIIC : 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.

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

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

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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.

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

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

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Eye Irrit. : Irritazione oculare
Skin Irrit. : Irritazione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

Ulteriori informazioni

| Classificazione della miscela: | | Procedura di classificazione: |
|---------------------------------------|------|--|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Basato su dati o valutazione di prodotto |
| 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 21.01.2020 |
| 1.4 | 01.06.2021 | 400001008017 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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

Nome commerciale : ARALDITE® 2012 HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

| | |
|--|---|
| Irritazione 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 3 | H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006


HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| Pittogrammi di pericolo | : |  | |
| Avvertenza | : | Attenzione | |
| Indicazioni di pericolo | : | H317 H319 H412 | Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Consigli di prudenza | : | Prevenzione: P261 P273 P280 Reazione: P333 + P313 P337 + P313 P362 + P364 | Evitare di respirare la nebbia o i vapori. Non disperdere nell'ambiente. Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. |

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

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.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

| Nome Chimico | N. CAS N. CE N. INDICE | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|--------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|
| | | | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

| | Numero di registrazione | | |
|--|--|---|------------------|
| 2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) | 14970-87-7 239-044-2 01-2120768482-47 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 2,5 - < 10 |
| 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 | >= 1 - < 3 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile)fenolo | 90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - < 3 |
| N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina | 104-19-8 203-183-7 01-2120785093-51 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |
| acetato di n-butile | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) EUH066 | >= 1 - < 10 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : 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.
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

- 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 (CO₂)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Metodi di estinzione specifici : 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.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 23.01.2020
1.3 04.03.2021 400001009176 Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

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 fognie.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

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

Limiti di esposizione professionale

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| acetato di n-butile | 123-86-4 | STEL | 150 ppm 723 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| Ulteriori informazioni | Indicativo | | | |
| | | TWA | 50 ppm 241 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| Ulteriori informazioni | Indicativo | | | |

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)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 3,7 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 7,5 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 3,7 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali acuti | 7,5 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,67 mg/kg |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,65 mg/m ³ |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 0,65 mg/m ³ |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
 Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------|-------------|
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 0,2 mg/kg |
| N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,59 mg/m3 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,167 mg/kg |

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

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Acqua dolce | 0,084 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,008 mg/l |
| Osservazioni: | Fattori di valutazione | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 0,2 mg/l |
| | Fattori di valutazione | |
| | Acqua dolce - intermittente | 0,84 mg/l |
| | Acqua dolce | 0,084 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,008 mg/l |
| | Fattori di valutazione | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 0,2 mg/l |
| | Fattori di valutazione | |
| | Acqua dolce - intermittente | 0,84 mg/l |
| 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) |
| N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina | Acqua dolce | 0,029 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,0029 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,118 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento marino | 0,012 mg/kg peso |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| | | secco (p.secco) |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 100 mg/l |
| | Suolo | 0,0066 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

Materiale : Alcool éthylvinilylique laminato (EVAL)

Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Gomma nitrilica

Materiale : Guanti di neoprene

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

| | |
|--|--|
| Odore | : sgradevole |
| Soglia olfattiva | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| pH | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Punto di ebollizione | : > 200 °C |
| Punto di infiammabilità | : > 100 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso 102 °C Metodo: Cleveland a vaso aperto |
| Velocità di evaporazione | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Velocità di combustione | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Tensione di vapore | : < 0,01 hPa (20 °C) |
| Densità di vapore relativa | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Densità relativa | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Densità | : 1,165 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 - 40 000 mPa,s (25 °C) |

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

Proprietà esplosive : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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 : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2 631 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

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

Tossicità acuta per via cutanea - Prodotto : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4 000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

Corrosione/irritazione cutanea**Prodotto:**

Specie: Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni: Modesta irritazione della pelle

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

Specie: Su coniglio
Risultato: Leggera irritazione agli occhi
Osservazioni: Leggera irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Componenti:**

2,2'-(1,2-Ethanediybis(oxy))bis(ethanethiol):
Tipo di test: Maximisation Test
Via di esposizione: Pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

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

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:
Via di esposizione: Pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilamina:
Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

acetato di n-butile:
Via di esposizione: Pelle
Specie: Porcellino d'India
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali**Prodotto:**

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

Risultato: negativo

Componenti:

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

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: 175/350/560 mg/kg bw /day
Risultato: negativo
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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.

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva**Componenti:**

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Dosi: 50, 100, 150 mg/kg
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD

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

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:

Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Tipo di test: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Specie: Ratto, maschio e femmina
Dosi: 0, 10, 25, 50 mg/kg
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo
Fertilità: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

acetato di n-butile:

Specie: Ratto, maschio e femmina
Fertilità: Concentrazione senza effetto svantaggioso osservato (accoppiamento/fertilità): 2 000 ppm
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

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

acetato di n-butile:

Specie: Ratto, maschio e femmina
Ceppo: Sprague-Dawley
Modalità d'applicazione: Inalazione
Tossicità per lo sviluppo: Concentrazione senza effetto svantaggioso osservato per genitori: 1 500 ppm
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Componenti:

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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

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

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

acetato di n-butile:

Via di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: Effetti narcotici

Valutazione: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta**Componenti:**

2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 60 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 20, 60, 180 mg/kg

Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

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: >= 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

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEL: 15 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 1 032 h Numero delle esposizioni: 7 d

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

Metodo: Tossicità subacuta

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilamina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 6 - 10 weeks Numero delle esposizioni: 7 days/week

Dosi: 0, 10, 25, 50mg/kg bw/day

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

BPL: si

acetato di n-butile:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 2,4 mg/l

Modalità d'applicazione: Inalazione

Atmosfera test: vapore

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

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® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

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

Valutazione Ecotossicologica

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

Componenti:

2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 5,7 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECDTossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,76 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECDTossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee)): 3,11 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

Valutazione Ecotossicologica

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

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: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 5,7 mg/l
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

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 175 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Palaeomonetes vulgaris (Gamberetto di fiume)): 718 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Sostanza da sottoporre al test: Acqua di mare

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 84 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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

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

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 29 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)): 66 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 29 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,2 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 1 000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: si

Valutazione Ecotossicologica

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

Tossicità per i pesci : CE50 (Menidia beryllina): 185 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 18 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 : 205 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h

CE50 : 44 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 674,7 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-organismi : IC0 : 1 200 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

12.2 Persistenza e degradabilità**Componenti:**

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 38,2 mg/l
Risultato: Non biodegradabile.
Biodegradazione: < 10 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD

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

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivato, non adattato
Concentrazione: 2 mg/l
Risultato: Non biodegradabile.
Biodegradazione: 4 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilamina:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 0 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

acetato di n-butile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 98 %
Tempo di esposizione: 28 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Componenti:**

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Pow: >= 0,219 (21,5 °C)
log Pow: -0,66 (21,5 °C)

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 23.01.2020 |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

Metodo: OPPTS 830.7550

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,591 (21 °C)

ottanolo/acqua pH: 9,6

acetato di n-butile:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 4 - 14

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

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 con effetti di lunga durata.

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

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

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: |
| 1.3 | 04.03.2021 | 400001009176 | 23.01.2020 |
| | | | Data della prima edizione: 28.05.2015 |

Data di stampa 23.06.2021

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**IATA**

Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG

Non regolamentato come merce pericolosa

ADR

Non regolamentato come merce pericolosa

RID

Non regolamentato come merce pericolosa

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.
Non applicabile

Altre legislazioni:

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

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

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

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

| | |
|-------|--|
| AIIC | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| NZIoC | : Non conforme all'inventario |
| ENCS | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| KECI | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| PICCS | : Non conforme all'inventario |
| IECSC | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| TCSI | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| TSCA | : Presenti o in conformità con la parte attiva dell'inventario TSCA |

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

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

| | |
|--------|--|
| H226 | : Liquido e vapori infiammabili. |
| H301 | : Tossico se ingerito. |
| 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. |
| H332 | : Nocivo se inalato. |
| H336 | : Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

Testo completo di altre abbreviazioni

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.3 Data di revisione: 04.03.2021 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 23.01.2020
Data della prima edizione: 28.05.2015

Data di stampa 23.06.2021

Acute Tox. : Tossicità acuta
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili
Skin Corr. : Corrosione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2019/1831/EU : Europa. Direttiva 2019/1831/UE della Commissione che
definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di
esposizione professionale
2019/1831/EU / TWA : Valori limite - 8 ore
2019/1831/EU / STEL : Valore limite per brevi esposizioni

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 3 H412

Procedura di classificazione:

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

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.