



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

SCHEDA DI SICUREZZA

del 11/11/2022 - revisione 1.4

**Adesivo epossidico tixotropico
2015**

Art. K 3935/7

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4 11.11.2022 400001015909 Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2015-1 RESIN

Identificatore Unico Di : C7N5-509A-Q00D-X870
Formula (UFI)

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

Utilizzazione della : Adesivo
sostanza/della miscela

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

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

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di : EUROPE: +32 35 75 1234
emergenza : France ORFILA: +33(0)145425959
 ASIA: +65 6336-6011
 China: +86 20 39377888
 +86 532 83889090
 India: + 91 22 42 87 5333
 Australia: 1800 786 152
 New Zealand: 0800 767 437
 USA: +1 800-424-9300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

| | |
|--|--|
| Irritazione cutanea, Categoria 2 | H315: Provoca irritazione cutanea. |
| Lesioni oculari gravi, Categoria 1 | H318: Provoca gravi lesioni oculari. |
| Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 | H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
 P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano
 Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE)
 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano
 bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100
 Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo

2.3 Altri pericoli

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
 Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscele****Componenti pericolosi**

| Nome Chimico | N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|--|--|---|------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | 1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 limiti di concentrazione specifici Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % | >= 30 - < 50 |
| Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE) | - - 01-2119454392-40 | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 10 - < 20 |
| 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano | 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 |
| bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100 | 25068-38-6 Polimero | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 | >= 1 - < 10 |
| Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo | 1384855-91-7 - 01-2119980666-22 | Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 10 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Trattare sintomaticamente.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Eeguire 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 : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Rimuovere le lenti a contatto.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

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
Anidride carbonica (CO₂)
Monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione 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.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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.
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

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

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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 |
| 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 0,5 mg/kg p.c./giorno |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 4,7 mg/m3 |
| | 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 |
| Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDE) | 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 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti locali acuti | 0,0083 mg/cm2 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 104,15 mg/kg |
| carbonato di calcio | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 29,39 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 62,5 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 8,7 mg/m3 |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 6,25 mg/kg p.c./giorno |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
 Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

| | | | | |
|--|-------------|------------|--------------------------------|------------|
| | | | termine | |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 1,06 mg/m3 |

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

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | Acqua dolce | 0,006 mg/l | |
| | Acqua di mare | 0,001 mg/l | |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,341 mg/kg peso secco (p.secco) | |
| | Sedimento marino | 0,034 mg/kg peso secco (p.secco) | |
| | Suolo | 0,065 mg/kg peso secco (p.secco) | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 10 mg/l | |
| | Avvelenamento secondario | 11 mg/kg | |
| | 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano | Acqua dolce | 0,024 mg/l |
| | | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | | Acqua di mare | 0,002 mg/l |
| Osservazioni:Fattori di valutazione | | | |
| Impianto di trattamento dei liquami | | 100 mg/l | |
| Osservazioni:Fattori di valutazione | | | |
| Sedimento di acqua dolce | | 0,084 mg/kg peso secco (p.secco) | |
| Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | | | |
| Sedimento marino | | 0,008 mg/kg peso secco (p.secco) | |
| Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | | | |
| Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFEDGE) | Suolo | 0,003 mg/kg peso secco (p.secco) | |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | | |
| | Orale | 0,028 mg/kg | |
| | Acqua dolce | 0,003 mg/l | |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | | |
| | Acqua di mare | 0 mg/l | |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | | |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,0254 mg/l | |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | | |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,294 mg/kg peso secco (p.secco) | |
| Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | | | |

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
 Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| | Sedimento marino | 0,0294 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| | Suolo | 0,237 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 10 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica | Sedimento di acqua dolce | > 100 mg/kg |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Suolo | 23 mg/kg |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : 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 éthylvinilyque 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 : Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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

| | |
|--|---|
| Stato fisico | : pasta |
| Colore | : beige |
| Odore | : leggero |
| Soglia olfattiva | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| pH | : ca. 6 - 7 (25 °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 | : > 150 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Tensione di vapore | : < 0,002 hPa (20 °C) |
| Densità di vapore relativa | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Densità relativa | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Densità | : 1,4 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. |

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità
Viscosità, dinamica : tixotropico

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
Basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : diossido di carbonio
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

Prodotto:

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

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

Tossicità acuta per via : Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

cutanea Metodo: Metodo di calcolo

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

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

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

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

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

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

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 163 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2,068 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Giudizio competente
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1 100 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

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

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

orale acuta

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

Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Componenti:

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

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Valutazione : Irritante per la pelle.
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle.

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

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

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

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

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

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle

Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Componenti:

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

Specie : Su coniglio
Valutazione : Irritante per gli occhi.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per gli occhi.

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

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

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

Specie : Su coniglio
Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
BPL : si

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

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per gli occhi

Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Componenti:****2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoossimetilen)]bisossirano:**

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione : Pelle
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

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

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione : Pelle
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Valutazione : Nocivo se inalato.

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

Via di esposizione : Pelle
 Specie : Porcellino d'India
 Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
 Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:

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 1A.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

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

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

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

Genotossicità in vivo : Tipo di test: prova in vivo
 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
 Specie: Ratto (maschio)
 Tipo di cellula: Somatico
 Modalità d'applicazione: Orale
 Dosi: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
 Metodo: Linee Guida 488 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

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

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Risultato: positivo

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

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

Genotossicità in vivo

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

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

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

Genotossicità in 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.

Genotossicità in vivo

: Tipo di test: Test in vivo del micronucleo

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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
Specie: Ratto
Tipo di cellula: Cellule del fegato
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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.

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

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

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

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

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

Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:

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

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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 |
| NOAEL | : 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 |
| NOEL | : 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 |
| NOEL | : 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 |
| NOAEL | : 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 |
| NOEL | : 2 mg/kg p.c./giorno |
| Metodo | : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : negativo |
| Organi bersaglio | : Organi digestivi |

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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

Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:

Specie : Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Dosi : 0, 12.8, 32 or 80 ppm
: 12,8 ppm
Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

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: NOEL: 540 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOEL: 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.

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: NOAEL: 30 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 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: NOAEL: 60 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 180 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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: NOAEL: 180 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: > 540 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
Durata del singolo trattamento: 238 d
Tossicità generale genitori: NOEL: 750
Tossicità generale F1: NOEL: 750 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F2: NOAEL: 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.
BPL: si
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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

Effetti sullo sviluppo fetale : 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: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 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 da sostanze simili.

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

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOEL: 750 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOEL: 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina
 Modalità d'applicazione: Dermico
 Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 30 mg/kg peso corporeo
 Metodo: Altre guide di riferimento
 Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

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

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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

| | | |
|--------------------------|---|--------------------------|
| Specie | : | Ratto, maschio e femmina |
| NOAEL | : | 250 mg/kg |
| Modalità d'applicazione | : | Ingestione |
| Tempo di esposizione | : | 13 Weeks |
| Numero delle esposizioni | : | 7 d |
| Metodo | : | Tossicità subcronica |

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

| | | |
|--------------------------|---|--------------------------|
| 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. |

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

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

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

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 |
|-------------|---|---|

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

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

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,8 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 : 11 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA-660/3-75-009
- NOEC : 4,2 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA-660/3-75-009
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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.

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

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

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

- 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® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Tipo di test: Prova statica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h
 Tipo di test: Prova statica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EgC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 100 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 h
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Tossicità per i pesci : LL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 13 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
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)): 18 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 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

12.2 Persistenza e degradabilità**Componenti:****2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:**

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

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

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

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

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

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 3 mg/l
Risultato: Non biodegradabile
Biodegradazione: ca. 0 %

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.E.

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

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

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

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

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

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

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

Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Concentrazione: 18 mg/l
 Risultato: Non biodegradabile
 Biodegradazione: 0 %
 Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

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

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

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

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

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,7 - 3,6
 Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD
 BPL: si

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

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

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

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

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

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

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

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

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 08.08.2018
1.4 11.11.2022 400001015909 Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

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

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

Diffusione nei vari comparti : Koc: 445
ambientali

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versione 1.4 Data di revisione: 11.11.2022 Numero SDS: 400001015909 Data ultima edizione: 08.08.2018
Data della prima edizione: 07.04.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

| | Classe | Rischi sussidiari |
|-------------|--------|-------------------|
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Gruppo di imballaggio

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

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

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

IATA (Cargo)

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

IATA (Passeggero)

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

| | |
|---|---|
| REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) | : Non applicabile |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). | : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57). |
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3 |

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Altre legislazioni:

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

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

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

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

| | |
|-------|---|
| DSL | : Questo prodotto contiene uno o vari componenti della lista della Canadese NDSL. |
| AIIC | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| NZIoC | : 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 | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| IECSC | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| TCSI | : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| TSCA | : Presenti o in conformità con la parte attiva dell'inventario TSCA |

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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:**

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

Procedura di classificazione:

| |
|-------------------|
| Metodo di calcolo |

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

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

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

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 08.08.2018 |
| 1.4 | 11.11.2022 | 400001015909 | Data della prima edizione: 07.04.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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

Nome commerciale : ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : FFM5-M02R-X00X-Y5YE

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezzaSocietà : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Indirizzo : Everslaan 45
3078 Everberg
BelgioTelefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

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

1.4 Numero telefonico di emergenzaNumero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

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

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

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

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

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | 07.08.2018 |
| | | | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

| | |
|------|--|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

| | |
|------|---|
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280 | Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito. |

Reazione:

| | |
|---------------------------|---|
| P303 + P361 + P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle. |
| P304 + P340 + P310 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. |
| P305 + P351 + P338 + P310 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. |
| P391 | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated
 Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated
 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina
 3-amminopropiltri-tossisilano

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4 Data di revisione: 31.05.2022 Numero SDS: 400000004944 Data ultima edizione: 07.08.2018
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

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

Natura chimica : Ammine

Componenti pericolosi

| Nome Chimico | N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|--|---|---|------------------------|
| 2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated | 68683-29-4 Polimero | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 | >= 30 - < 50 |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | - - 01-2120098765-38 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 2,5 - < 10 |
| Bis(isopropyl)naphthalene | 38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48 | Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 | >= 2,5 - < 10 |
| 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina | 25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 910 mg/kg | >= 5 - < 10 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4 Data di revisione: 31.05.2022 Numero SDS: 400000004944 Data ultima edizione: 07.08.2018
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------------------|
| 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 |
| 3-amminopropiltrirossisilano | 919-30-2 213-048-4 612-108-00-0 01-2119480479-24 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1 491 mg/kg | >= 0,1 - < < 1 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Trattare sintomaticamente.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

all'ospedale.
Rimuovere le lenti a contatto.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

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

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (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
Ossidi di azoto (NO_x)

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® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4 Data di revisione: 31.05.2022 Numero SDS: 400000004944 Data ultima edizione: 07.08.2018
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

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

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

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 |
|------------------------------|----------------|--------------------|--|-----------------------|
| bario solfato | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 10 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 10 mg/m ³ |
| | Uso al consumo | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 10 mg/m ³ |
| | Uso al consumo | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 13000 mg/kg |
| Bis(isopropyl)naphthalene | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine | 30 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine | 4,3 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine | 7,4 mg/m ³ |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine | 2,1 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine | 2,1 mg/kg p.c./giorno |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4 Data di revisione: 31.05.2022 Numero SDS: 400000004944 Data ultima edizione: 07.08.2018
 Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

| | | | | |
|---|-------------|------------|--|-----------------------|
| 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 0,05 mg/kg |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 3,51 mg/m3 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 2 mg/kg |
| 3-amminopropiltrieterossi silano | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 59 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici, Esposizione a corto termine | 59 mg/m3 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 8,3 mg/kg p.c./giorno |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici, Esposizione a corto termine | 8,3 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 17,4 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici, Esposizione a corto termine | 17,4 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 5 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici, Esposizione a corto termine | 5 mg/kg p.c./giorno |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,53 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 2,1 mg/m3 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,150 mg/kg |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici acuti | 0,600 mg/kg |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,130 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 0,130 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,075 mg/kg |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici acuti | 0,075 mg/kg |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 0,075 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 | 0,046 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,005 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 0,262 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4 Data di revisione: 31.05.2022 Numero SDS: 400000004944 Data ultima edizione: 07.08.2018
 Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

| | | |
|---|-------------------------------------|---------------|
| | Acqua dolce - intermittente | 0,46 mg/l |
| | Suolo | 0,025 mg/kg |
| bario solfato | Acqua dolce | 115 µg/l |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 62,2 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Sedimento di acqua dolce | 600,4 mg/kg |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Suolo | 207,7 mg/kg |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| Bis(isopropyl)naphthalene | Acqua dolce | 0,26 µg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Acqua di mare | 0,026 µg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 0,15 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,94 mg/kg |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| | Sedimento marino | 0,094 mg/kg |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| | Suolo | 0,1872 mg/kg |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| | Avvelenamento secondario | 25 mg/kg |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica | Sedimento di acqua dolce | > 100 mg/kg |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Suolo | 23 mg/kg |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina | Acqua dolce | 0,102 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Acqua di mare | 0,01 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 72 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,662 mg/kg |
| | Sedimento marino | 0,062 mg/kg |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | Acqua dolce | 0,0041 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Acqua di mare | 0,0004 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 4,3 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,171 mg/kg |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| | Sedimento marino | 0,0171 mg/kg |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| | Suolo | 0,00317 mg/kg |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| 3-amminopropiltrirossisilano | Acqua dolce | 0,33 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4 Data di revisione: 31.05.2022 Numero SDS: 400000004944 Data ultima edizione: 07.08.2018
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

| | | |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| | Acqua di mare | 0,033 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 13 mg/l |
| | Osservazioni:Fattori di valutazione | |
| | Sedimento di acqua dolce | 1,2 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| | Sedimento marino | 0,12 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |
| | Suolo | 0,05 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Osservazioni:Metodo dell'equilibrio | |

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 : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : 10 - 480 min

Materiale : Alcool éthylvinilyque laminato (EVAL)
Tempo di permeazione : > 8 h

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.
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

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

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

rispetti le linee guida raccomandate.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 143

Filtro tipo : Tipo di particolati (P)

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

| | |
|--|---|
| Stato fisico | : liquido |
| Colore | : beige |
| Odore | : simile all'amina |
| Soglia olfattiva | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| pH | : ca. 11 (20 °C) Concentrazione: 500 g/l |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione | : > 200 °C |
| Punto di infiammabilità | : > 100 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Tensione di vapore | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Densità di vapore relativa | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Densità relativa | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Densità | : 1,42 g/cm ³ (23 °C) |
| La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità | : insolubile |
| Solubilità in altri solventi | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità
Viscosità, dinamica : 50 000 - 100 000 mPa,s (20 °C)

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Proprietà ossidanti : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

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

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

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

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : monossido di carbonio
diossido di carbonio
Nitrogen oxides (NOx)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta****Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 15.4 g/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 3 g/kg

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 4 500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): >= 2 150 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Bis(isopropyl)naphthalene:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 4 130 - 4 320 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,64 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4 500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 910 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 910 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2 169 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio): > 1 ml/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

3-amminopropiltriectossilano:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 491 - 2 688 mg/kg
Metodo: EPA OTS 798.1175

Stima della tossicità acuta: 1 491 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): > 5 ppm
Tempo di esposizione: 6 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 4 075 mg/kg
Metodo: Tossicità acuta per via cutanea
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Componenti:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Irritante moderato per la pelle
Risultato : Irritante per la pelle.

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 72 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Valutazione : Nessuna irritazione della pelle
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Ferite normalmente reversibili

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Provoca gravi ustioni.
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione

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

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

Specie : barriera biologica macromolecolare sintetica
Metodo : Linee Guida 435 per il Test dell'OECD

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Risultato : Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

3-amminopropiltrirossisilano:

| | |
|-----------|---|
| Specie | : Su coniglio |
| Metodo | : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : Provoca ustioni. |

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**Componenti:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

| | |
|-------------|--------------------------------|
| Specie | : Su coniglio |
| Valutazione | : Debole irritante degli occhi |
| Risultato | : lieve irritazione |

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

| | |
|-----------|---------------------------|
| Specie | : Su coniglio |
| Risultato | : Irritante per gli occhi |

Bis(isopropyl)naphthalene:

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

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

| | |
|-----------|---|
| Specie | : Su coniglio |
| Metodo | : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : Corrosivo |

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

| | |
|-------------|------------------------------|
| Specie | : Su coniglio |
| Valutazione | : Corrosivo |
| Metodo | : Altre guide di riferimento |
| Risultato | : Corrosivo |

3-amminopropiltrirossisilano:

| | |
|-----------|---|
| Specie | : Su coniglio |
| Metodo | : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : Rischio di gravi lesioni oculari. |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Componenti:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

| | |
|--------------------|----------------------|
| Via di esposizione | : Pelle |
| Specie | : Porcellino d'India |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
 Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Via di esposizione : Pelle
 Specie : CBA/Ca
 Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
 Risultato : Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
 BPL : si

Bis(isopropyl)naphthalene:

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.
 Valutazione : Può essere nocivo se ingerito o inalato.
 Non provoca sensibilizzazione della pelle.

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

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 1A.

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.

3-amminopropiltriectossisilano:

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.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
 Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo
 BPL: si

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Tipo di test: Test di ames
 Sistema del test: Salmonella typhimurium
 Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
 Risultato: positivo
 BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
 Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
 Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo
 BPL: si

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
 Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
 Concentrazione: 9.5 - 60 µg/L
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test di ames
 Sistema del test: Salmonella typhimurium
 Concentrazione: 92 mg/plate
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
 Sistema del test: cellule di linfoma murino
 Concentrazione: 40 - 60 mg/ml
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
 Specie: Topo (maschio e femmina)
 Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
 Dosi: 1.92 g/kg
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
 Sistema del test: Salmonella typhimurium
 Concentrazione: 5000 ug/plate
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.13/14.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
 Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
 Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
 Concentrazione: 2 mg/ml
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Specie: Criceto cinese (maschio e femmina)
 Tipo di cellula: Midollo osseo
 Modalità d'applicazione: Orale
 Dosi: 825 - 1000 mg/kg
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
 Specie: Topo (maschio e femmina)
 Modalità d'applicazione: Orale
 Dosi: 850 - 1000 mg/kg
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

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

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

Concentrazione: 2500 ug/plate
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

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

3-amminopropiltriotosossilano:

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

Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Componenti:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Fertilität
Specie: Ratto, maschio e femmina
Ceppo: Wistar
Modalità d'applicazione: Ingestione
Dosi: 100, 300 and 750 Milligrammo al chilo
Tossicità generale genitori: NOAEL: Misurato 750 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: Misurato 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
BPL: si

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, maschio e femmina
Ceppo: Wistar
Modalità d'applicazione: Ingestione
Dosi: 100, 300 and 750 Milligrammo al chilo
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: Misurato 300 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: Misurato 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
BPL: si

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

Bis(isopropyl)naphthalene:

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 100, 250, 625 mg/kg
Durata del singolo trattamento: 20 d
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana
Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 250 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: 625 mg/kg peso corporeo
Tossicità embriofetale.: NOAEL: 625 mg/kg peso corporeo
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.31.
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 10, 60, 120 mg/kg bw/day
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 50 000 ppm
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

Effetti sulla fertilità : 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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**Componenti:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Via di esposizione : Ingestione
Organi bersaglio : Rene
Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato a concentrazioni di 300 mg / kg bw/giorno.

Tossicità a dose ripetuta**Componenti:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 300 mg/kg bw/d
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 43 - 44 Days
Metodo : Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Bis(isopropyl)naphthalene:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 170 mg/kg
Modalità d'applicazione : orale (cibo)
Tempo di esposizione : 4 320 h
Numero delle esposizioni : 7 d
Dosi : 170, 340, and 670 mg/kg
Metodo : Tossicità subcronica
Osservazioni : Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Può essere nocivo se ingerito o inalato.
Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 10 mg/kg bw/day
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 13 Weeks
Numero delle esposizioni : Daily
Dosi : 10, 60, 180mg/kg bw
Organi bersaglio : Fegato

Specie : Ratto, maschio e femmina
LOAEL : 60 mg/kg bw/day
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 13 Weeks
Numero delle esposizioni : Daily
Dosi : 10, 60, 180mg/kg bw
Organi bersaglio : Fegato

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
Metodo : Tossicità subacuta

3-amminopropiltriotosisilano:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 200 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 2 160 h
Metodo : Tossicità subcronica

Tossicità per aspirazione

Componenti:

Bis(isopropyl)naphthalene:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4 Data di revisione: 31.05.2022 Numero SDS: 400000004944 Data ultima edizione: 07.08.2018
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1 000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Nessuna informazione disponibile.): > 1 000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): Misurato > 4,1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): Misurato 48 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): Misurato 4,1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

ErC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): Misurato 0,11 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Tossicità per i micro-organismi : EC10 (fango attivo): 38 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

Bis(isopropyl)naphthalene:

Tossicità per i pesci : CL50 : > 0,5 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Tipo di test: Prova semistatica
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.
 Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,16 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h
 Tipo di test: Prova statica
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
 Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,7 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h
 Tipo di test: Prova semistatica
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOECr (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): ca. 0,15 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 h
 Tipo di test: Prova statica
 Metodo: DIN 38412
 Osservazioni: La tossicità acquatica è difficilmente dovuta alla scarsa solubilità.

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,013 mg/l
 Tempo di esposizione: 21 d
 Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
 Tipo di test: Prova semistatica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Nessuna tossicità nel limite di solubilità

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 174 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | 07.08.2018 |
| | | | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Metodo: DIN 38412

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,5 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: DIN 38412

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 43,5 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 37,1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 16 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CI50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l
Tempo di esposizione: 17 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10,9 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 10,9 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,02 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 1,02 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

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

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

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

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | 07.08.2018 |
| | | | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

- 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
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

3-amminopropiltriotossilano:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 934 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 331 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 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): 43 mg/l
Tempo di esposizione: 5,75 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Biodegradabilità : Inoculo: Fanghi domestic
 Concentrazione: 100 mg/l
 Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
 Biodegradazione: 4 %
 Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): > 1 yr
 (25 °C)
 pH: 4
 Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): > 1 yr
 (25 °C)
 pH: 7
 Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): > 1 yr
 (25 °C)
 pH: 9
 Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD

Bis(isopropyl)naphthalene:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
 Concentrazione: 0,2 mg/l
 Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
 Biodegradazione: 30 - 35 %
 Tempo di esposizione: 56 d
 Metodo: Linee Guida 310 per il Test dell'OECD

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
 Concentrazione: 11,4 mg/l
 Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
 Biodegradazione: 7 %
 Tempo di esposizione: 28 d

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

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versione 1.4 Data di revisione: 31.05.2022 Numero SDS: 400000004944 Data ultima edizione: 07.08.2018
Data della prima edizione: 15.12.2016

Data di stampa 16.11.2022

Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

3-amminopropiltriotosisilano:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 8,95 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 67 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.A.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,42
ottanolo/acqua

Bis(isopropyl)naphthalene:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)
Tempo di esposizione: 60 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 770 - 6 400
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Prova a flusso continuo

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 6,081
ottanolo/acqua Metodo: QSAR

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,3 (25 °C)
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

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

Coefficiente di ripartizione: n- : Pow: >= 0,219 (21,5 °C)
ottanolo/acqua log Pow: -0,66 (21,5 °C)
Metodo: OPPTS 830.7550

3-amminopropiltriotosisilano:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,4
Osservazioni: Non si bio-accumula.

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

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Bis(isopropyl)naphthalene:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 36108
ambientali Metodo: QSAR

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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.

Componenti:**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

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.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

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

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

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

ADR : UN 2735

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | 07.08.2018 |
| | | | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

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

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

RID : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

IMDG : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

IATA : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

14.4 Gruppo di imballaggio

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

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

Etichette : Corrosive

IATA (Passeggero)

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS, TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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 detersivi)

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

DSL

- AIIC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- NZIoC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- PICCS : Non conforme all'inventario
- IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- TSCA : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

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

- H302 : Nocivo se ingerito.
- H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 : Provoca irritazione cutanea.
- H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 : Provoca grave irritazione oculare.
- H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 07.08.2018 |
| 1.4 | 31.05.2022 | 400000004944 | Data della prima edizione: 15.12.2016 |

Data di stampa 16.11.2022

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | : Tossicità acuta |
| Aquatic Chronic | : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |
| Asp. Tox. | : Pericolo in caso di aspirazione |
| Eye Dam. | : Lesioni oculari gravi |
| Eye Irrit. | : Irritazione oculare |
| Skin Corr. | : Corrosione cutanea |
| Skin Irrit. | : Irritazione cutanea |
| Skin Sens. | : Sensibilizzazione cutanea |

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

| | |
|-------------------|------|
| Skin Corr. 1A | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Procedura di classificazione:

| |
|-------------------|
| Metodo di calcolo |

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

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

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

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

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

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