

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400001009653      Data ultima edizione: 08.06.2018  
Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : ARALDITE® 2031-1 RESIN

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : GDC5-106F-500E-T36C

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Costituenti epossidici

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

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

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

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

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

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

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Irritazione cutanea, Categoria 2      H315: Provoca irritazione cutanea.

Irritazione oculare, Categoria 2      H319: Provoca grave irritazione oculare.

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

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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 RESIN

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400001009653      Data ultima edizione: 08.06.2018  
Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

	N. INDICE Numero di registrazione		(% 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 %	>= 90 - <= 100

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Trattare sintomaticamente.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato  
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.  
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.  
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.  
Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

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

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Componenti alogenati**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

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

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.

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**6.2 Precauzioni ambientali**

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

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

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

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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

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

Misure tecniche : Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Ventilazione Locale/Totale : Prevedere una ventilazione adeguata.

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

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

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

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 RESIN

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400001009653      Data ultima edizione: 08.06.2018  
Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

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

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

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,93 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,0893 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno

#### 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 RESIN

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400001009653      Data ultima edizione: 08.06.2018  
Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

		(p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg
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 : 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 éthylvinilylique 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 : Tipo di filtro suggerito:  
Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

Stato fisico	: pasta
Colore	: nero
Odore	: leggero
Soglia olfattiva	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	: ca. 7 (20 °C) Concentrazione: 500 g/l
Punto di fusione/punto di congelamento	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di ebollizione	: > 200 °C
Punto di infiammabilità	: 200 °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	: ca. 0,01 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	: ca. 1,16 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: praticamente insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di autoaccensione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di	: > 200 °C



**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

decomposizione

Viscosità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

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

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

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

**10.5 Materiali incompatibili**Materiali da evitare : Acidi forti  
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****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

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400001009653      Data ultima edizione: 08.06.2018  
Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**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.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Componenti:**

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

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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

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

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

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

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

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

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

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

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

**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

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

**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.

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

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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.

**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

**Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

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

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

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400001009653      Data ultima edizione: 08.06.2018  
Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**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  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

**Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

l'ambiente acquatico

**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

**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

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

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

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

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

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

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

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

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,



**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

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

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Gruppo di imballaggio**

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

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

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

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

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

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : si

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

### IMDG

Inquinante marino : si

### IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

### IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Altre legislazioni:

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

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

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

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

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

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

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

**ARALDITE® 2031-1 RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

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

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

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

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

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

TSCA : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

**Inventari**

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

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

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

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

**Ulteriori informazioni****Classificazione della miscela:**

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319

**Procedura di classificazione:**

Metodo di calcolo  
Metodo di calcolo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data della prima edizione: 20.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

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

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

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

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

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

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

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

Nome commerciale : ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : JH16-J003-H005-H2J7

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Indirizzo : Everslaan 45  
3078 Everberg  
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 emergenza**Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B 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® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**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  
 1,3-cicloesilenebis(metilammina)  
 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo  
 3-amminopropiltrirossisilano

**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® 2031-1 HARDENER

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400000005303      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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 : Poliammine

#### 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
1,3-cicloesilenebis(metilammina)	2579-20-6 219-941-5 01-2119543741-41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
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
2,4,6-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	>= 0,1 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**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.  
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 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.



**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
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<sub>x</sub>)

**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® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**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**

Misure tecniche : Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Ventilazione Locale/Totale : Prevedere una ventilazione adeguata.

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.  
Osservare le indicazioni sull'etichetta. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

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

Ulteriori informazioni sulla : Stabile in condizioni normali.

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400000005303      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

stabilità di conservazione

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	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
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
	bario solfato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine
Lavoratori		Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
Uso al consumo		Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
Uso al consumo		Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13000 mg/kg
Bis(isopropyl)naphthalene		Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine
	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/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	2,1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici,	2,1 mg/kg

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400000005303      Data ultima edizione: 24.07.2018  
 Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

			Esposizione a lungo termine	p.c./giorno
3-aminopropiltriethoxysilano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	59 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	59 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	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

**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
bario solfato	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,46 mg/l
	Suolo	0,025 mg/kg
	Acqua dolce	115 µg/l
Bis(isopropyl)naphthalene	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	
Bis(isopropyl)naphthalene	Suolo	207,7 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce	0,26 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
Bis(isopropyl)naphthalene	Acqua di mare	0,026 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	0,15 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
Bis(isopropyl)naphthalene	Sedimento di acqua dolce	0,94 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,094 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
Bis(isopropyl)naphthalene	Suolo	0,1872 mg/kg
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400000005303      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

	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	
3-amminopropiltrirossisilano	Acqua dolce	0,33 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	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

Materiale : Alcool éthylvinilylique laminato (EVAL)

Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Gomma nitrilica

Tempo di permeazione : 10 - 480 min

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

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

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.  
Tipo di filtro suggerito:  
Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

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

Stato fisico : pasta

Colore : nero

Odore : molto lieve, simile all'amina

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

pH : sostanza/miscela non è solubile (in acqua)

Punto di fusione/punto di congelamento : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Punto di ebollizione : > 200 °C  
Metodo: stimato

Punto di infiammabilità : > 100 °C  
Metodo: stimato, 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 : ca. 1,4 g/cm<sup>3</sup> (23 °C)

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : insolubile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

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

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

Temperatura di decomposizione : > 200 °C  
Metodo: stimato

Viscosità  
Viscosità, dinamica : 125 - 225 Pas (20 °C)

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

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

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : 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  
Metodo: Metodo di calcolo

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

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

cutanea 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): &gt; 15.4 g/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): &gt; 3 g/kg

**1,3-cicloesilenebis(metilamina):**Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 300 - 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 1 700 mg/kg

**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'OECDTossicità 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**2,4,6-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**3-amminopropiltrirossilano:**Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 491 - 2 688 mg/kg  
Metodo: EPA OTS 798.1175Tossicità 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



**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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****Prodotto:**

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

**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.

**1,3-cicloesilenebis(metilammina):**

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Corrosivo  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo

**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

**2,4,6-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  
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.

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**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

**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

**2,4,6-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
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**1,3-cicloesilenebis(metilamina):**

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.

**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.

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

Non provoca sensibilizzazione della pelle.

**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-amminopropiltriotosilano:**

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:**

**1,3-cicloesilenebis(metilamina):**

Genotossicità in vitro : 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 471 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

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

**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

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400000005303      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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.

**2,4,6-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

**Cancerogenicità**

Nessun dato disponibile

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

**1,3-cicloesilenebis(metilamina):**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

**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

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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.

**2,4,6-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**

Nessun dato disponibile

**Tossicità a dose ripetuta****Componenti:****1,3-cicloesilenebis(metilammina):**

Specie : Ratto, maschio  
NOAEL : 60 mg/kg/d  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 1 008 h  
Numero delle esposizioni : 7 d  
Metodo : Tossicità subacuta

**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.

**2,4,6-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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

Metodo : Tossicità subacuta

### 3-amminopropiltrirossisilano:

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

### 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-piperaziny)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

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400000005303      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**1,3-cicloesilenebis(metilamina):**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 130 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 : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 33,1 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 : CE50b (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 29,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 1 000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

**Valutazione Ecotossicologica**

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

**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

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 175 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolceTossicità 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 mareTossicità 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'OECDNOEC (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-amminopropiltriectossisilano:**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



**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

**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.

**1,3-cicloesilenebis(metilammina):**

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 10 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 29 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): > 1 yr (25 °C)  
pH: 6,5  
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Acqua dolce

**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

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

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivato, non adattato  
Concentrazione: 2 mg/l

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

Risultato: Non biodegradabile  
Biodegradazione: 4 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

**3-amminopropiltrirossisilano:**

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:****1,3-cicloesilenebis(metilammina):**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,783 (21,5 °C)  
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

**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

**2,4,6-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-amminopropiltrirossisilano:**

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® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**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.

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

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione 1.2      Data di revisione: 29.12.2021      Numero SDS: 400000005303      Data ultima edizione: 24.07.2018  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**RID** : (1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE,  
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)  
POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.  
(1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE,  
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

**IMDG** : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE,  
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

**IATA** : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE,  
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

**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 : II  
Codice di classificazione : C7  
N. di identificazione del pericolo : 80  
Etichette : 8  
Codice di restrizione in galleria : (E)

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

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

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 855  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y840  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Corrosive

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 851  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y840  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Corrosive

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

**14.5 Pericoli per l'ambiente****ADR**

Pericoloso per l'ambiente : si

**RID**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**

Inquinante marino : si(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

**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:

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

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

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

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

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

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

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

NZIoC : Non conforme all'inventario

**ARALDITE® 2031-1 HARDENER**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

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

**Inventari**

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

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

- H302 : Nocivo se ingerito.
- H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H312 : Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 : Provoca irritazione cutanea.
- H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 : Provoca grave irritazione oculare.
- H410 : Molto 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
- 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data della prima edizione: 21.02.2017

Data di stampa 20.06.2022

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

#### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto

Basato su dati o valutazione di prodotto

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

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

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

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

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

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.**