

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

**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 (Switzerland) GmbH  
 Indirizzo : Klybeckstrasse 200  
 CH-4057 Basel  
 Svizzera  
 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  
 Swiss Toxicologic Information Centre - Emergency Phone 145 (24 h)  
 +41 44 251 5151 (from outside Switzerland)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

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

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

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

**2.3 Altri pericoli**

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

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

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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 25.01.2021      Numero SDS: 400001021217      Data ultima edizione: 17.07.2019  
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% w/w)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
		limiti di concentrazione specifici Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100	25068-38-6 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

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

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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

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

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

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

**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 : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio  
  
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.
- 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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

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

**6.2 Precauzioni ambientali**

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

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

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

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : 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.  
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

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

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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 25.01.2021      Numero SDS: 400001021217      Data ultima edizione: 17.07.2019  
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

**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. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Per i materiali incompatibili consultare la Sezione 10 di questa SDS.
- Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile in condizioni normali.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : Nessun dato disponibile

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

**8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	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
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	17,8 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	25,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,4 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/kg

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 25.01.2021      Numero SDS: 400001021217      Data ultima edizione: 17.07.2019  
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

				p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,7 mg/kg p.c./giorno
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	Acqua dolce	0,006 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,341 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,034 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,065 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Suolo	0,865 mg/kg peso secco (p.secco)

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

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

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica  
 Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)

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

Materiale : Guanti di neoprene

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

- |                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Osservazioni                       | : | L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.  |
| Protezione della pelle e del corpo | : | Indumenti impermeabili<br>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. |
| Filtro tipo                        | : | Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)   |

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Stato fisico   | : | liquido   |
| Colore   | : | crema chiaro  |
| Odore  | : | leggero   |
| Soglia olfattiva   | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| pH   | : | 6<br>Concentrazione: 500 g/l                              |
| Punto di fusione/punto di congelamento                               | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Punto di ebollizione   | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Punto di infiammabilità  | : | 210 °C<br>Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso            |
| Velocità di evaporazione   | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Infiammabilità (solidi, gas)   | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Velocità di combustione  | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |



**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Tensione di vapore	:	0,0001 kPa
Densità di vapore relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	:	1,15 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
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	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Viscosità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà esplosive	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

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

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

**10.5 Materiali incompatibili**

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

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Carbonio diossido  
monossido di carbonio

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

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

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

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

Tossicità acuta per inalazione : Nessun dato disponibile

**Componenti:**

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

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

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

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

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

**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.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

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

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Componenti:**

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

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante per gli occhi.

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

Via di esposizione: Pelle

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

Via di esposizione: Pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Valutazione: Nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

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

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule di linfoma murino

Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica

Risultato: positivo

: Tipo di test: saggio di mutazione inversa

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione)

Risultato: negativo

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

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

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

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

**Componenti:**

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

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

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

:  
 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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

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

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

**Cancerogenicità**

**Componenti:**

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

Specie: Ratto, maschio  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Tempo di esposizione: 24 mese(i)  
 Dosi: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
 Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana  
 Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg p.c./giorno  
 Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo  
 Organi bersaglio: Organi digestivi

Specie: Topo, maschio  
 Modalità d'applicazione: Dermico  
 Tempo di esposizione: 24 mese(i)  
 Dosi: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day  
 Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana  
 Livello entro il quale non si osservano effetti: 0,1 mg/kg peso corporeo  
 Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo  
 Organi bersaglio: Organi digestivi

Specie: Ratto, femmina  
 Modalità d'applicazione: Dermico  
 Tempo di esposizione: 24 mese(i)  
 Dosi: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day  
 Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana  
 Livello entro il quale non si osservano effetti: 100 mg/kg peso corporeo  
 Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo

Specie: Ratto, femmina  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Tempo di esposizione: 24 mese(i)  
 Dosi: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
 Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Nessun livello di nocività osservato: 100 mg/kg p.c./giorno  
 Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo  
 Organi bersaglio: Organi digestivi

Specie: Ratto, femmine  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Tempo di esposizione: 24 mese(i)  
 Dosi: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
 Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana  
 Livello entro il quale non si osservano effetti: 2 mg/kg p.c./giorno  
 Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
 Risultato: negativo  
 Organi bersaglio: Organi digestivi

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

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:  
 Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale  
 Specie: Ratto, maschio e femmina  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Dosi: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligrammo al chilo  
 Durata del singolo trattamento: 238 d  
 Frequenza del trattamento: 1 Al giorno  
 Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo  
 Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 750 mg/kg peso corporeo  
 Sintomi: Nessun effetto collaterale.  
 Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane  
 :

Specie: Ratto, maschio e femmina  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

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

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

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

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

**Componenti:**

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

Effetti sullo sviluppo fetale

: Specie: Su coniglio, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Dosi: 0, 30, 100 or 300 Milligrammo al chilo

Durata del singolo trattamento: 28 d

Frequenza del trattamento: 1 Al giorno

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 300 mg/kg peso corporeo

Metodo: Altre guide di riferimento

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale

Specie: Su coniglio, femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 0, 20, 60 or 180 Milligrammo al chilo

Durata del singolo trattamento: 13 d

Frequenza del trattamento: 1 Al giorno

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 60 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 180 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 0, 60, 180 and 540 Milligrammo al chilo

Durata del singolo trattamento: 10 d

Frequenza del trattamento: 1 Al giorno

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 180 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: &gt; 540 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

Specie: Su coniglio, femmina



**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Modalità d'applicazione: Dermico  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Altre guide di riferimento  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

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

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

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

Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Nessun dato disponibile

**Tossicità a dose ripetuta****Componenti:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)

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

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

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: >= 10 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

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

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

Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:  
 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

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 a dose ripetuta - : Nessun dato disponibile  
 Valutazione

**Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

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

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

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

**Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

Ingestione: Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Componenti:**

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione 1.2      Data di revisione: 25.01.2021      Numero SDS: 400001021217      Data ultima edizione: 17.07.2019  
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

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

Valutazione Ecotossicologica

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 2,54 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,55 mg/l  
 Tempo di esposizione: 48 h  
 Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,8 mg/l  
 Tempo di esposizione: 72 h  
 Tipo di test: Prova statica  
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

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

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

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

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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

**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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

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

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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:  
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

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

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

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

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

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

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

**12.7 Altri effetti avversi****Prodotto:**

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

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

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

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

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

IATA

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

**14.1 Numero ONU o numero ID** : UN 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 9

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : Miscellaneous

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

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964

**IATA (Passeggero)**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IATA (Cargo)**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**

**14.1 Numero ONU o numero ID** : UN 3082

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

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 9

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : 9

EmS Codice : F-A, S-F

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Inquinante marino : si

**ADR**

**14.1 Numero ONU o numero ID** : UN 3082

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

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 9

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : 9

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente : si

**RID**

**14.1 Numero ONU o numero ID** : UN 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.



**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 9

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : 9

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente : si

**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 - Eelenco 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).

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

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

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti  
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 20 000 kg

Altre legislazioni:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

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

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

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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

- 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 : Tutte le sostanze elencate come attive nell'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.

**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

**Classificazione della miscela:**

**Procedura di classificazione:**

- |                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2     | H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1      | H317 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Metodo di calcolo |

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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.