

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2014-2 RESIN

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : 97GS-W06K-200K-C9WU

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) BV

Indirizzo : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
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



Prodotto distribuito da:
EMANUELE MASCHERPA S.p.A.

20127 MILANO – VIA NATALE BATTAGLIA 39
TEL. (+39) 02 28003.1 FAX (+39) 02 2829945
reach@mascherpa.info
www.mascherpa.it

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
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio, 4, 165, Roma: 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1, 71122, Foggia: 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli, 9, 80131, Napoli: 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155, 161, Roma: 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, 168, Roma: 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3, 50134, Firenze: 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10, 27100, Pavia: 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162, Milano: 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1,

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

24127, Bergamo: 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide
Stefani, 1, 37126, Verona: 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360F: Può nuocere alla fertilità.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H360F Può nuocere alla fertilità.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

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

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato

2.3 Altri pericoli

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

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

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 limiti di concentrazione specifici Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 30 - < 50
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. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	2425-79-8 219-371-7	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

	603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via cutanea: 1 100 mg/kg	
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato	Non assegnato - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili) Aquatic Chronic 2; H411 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	>= 1 - < 2,5

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.
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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

per la persona che sta prestando aiuto.

- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Rimuovere le lenti a contatto.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.
Può nuocere alla fertilità.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica
- Mezzi di estinzione non idonei : Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Fenoli
Ossidi di zolfo

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 antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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.

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: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti 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	0,87 mg/m3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
 Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

	Consumatori	Dermico	lungo termine	
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,0893 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,7 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	6,66 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,16 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3,33 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,33 mg/kg p.c./giorno
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	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	0,0083 mg/cm2
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	104,15 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	29,39 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	62,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,7 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg p.c./giorno
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,025 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,05 mg/kg p.c./giorno
bario solfato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
 Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
 Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

	Sedimento marino	0,0294 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,237 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento di acqua dolce	> 100 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	23 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
Massa di reazione di bis(2,3- epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4- tricarbossilato	Acqua dolce	0,003 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,027 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	32 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,044 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,004 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,007 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
bario solfato	Acqua dolce	115 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	62,2 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	600,4 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	207,7 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	

8.2 Controlli dell'esposizione**Protezione individuale**

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

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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 : 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). I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

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

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

Filtro tipo : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387
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

Stato fisico : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Colore : beige

Odore : leggero

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : > 200 °C

Infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

/ Limite superiore di infiammabilità

Punto di infiammabilità : > 100 °C
Metodo: vaso chiuso

Temperatura di autoaccensione : non si accende

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

pH : ca. 7 (20 °C)
Concentrazione: 500 g/l

Viscosità

Viscosità, dinamica : 92 800 mPa,s (25 °C)
Metodo: Altre guide di riferimento

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.

Tensione di vapore : < 1,33 hPa (20 °C)

Densità : 1,6 g/cm³ (25 °C)

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità di vapore relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Caratteristiche delle particelle : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

10.5 Materiali incompatibili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

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

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

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

Componenti:

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

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

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

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

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

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 163 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

BPL: si

Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2,068 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Giudizio competente
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine., La sostanza/miscela non è tossica per inalazione come definito nei regolamenti delle merci pericolose.

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1 100 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 300 - < 2 000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca 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.

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Risultato : Irritante per la pelle
BPL : si

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Irritante per la pelle.
Metodo : Nessuna informazione disponibile.
Risultato : Irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

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

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

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

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Irritante
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Ferite normalmente reversibili

Specie : Su coniglio
Valutazione : Corrosivo
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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.

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:

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

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

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

Valutazione : Nocivo se inalato.

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

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.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

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
--

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

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

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

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

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

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

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

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

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

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

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

Tipo di test: test di mutazione genica
Specie: Ratto (maschio)
Tipo di cellula: Somatico
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 62.5, 125 and 250 mg/kg
Metodo: Linee Guida 488 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Risultato: positivo

BPL: si

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

Tipo di test: test di mutazione genica
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Genotossicità in vivo

: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Specie: Topo (maschio)
Tipo di cellula: Germi
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 5 d
Dosi: 0 - 720 mg/kg
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Specie: Topo (maschio)
Tipo di cellula: Germi
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 5 d
Dosi: 0 - 360 mg/kg
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Ratto (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Dosi: 2500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Ratto (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Dosi: 1500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

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

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

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

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

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

Tossicità riproduttiva

Può nuocere alla fertilità.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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
 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.

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:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

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

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0/50/200/500 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 43 d
Tossicità generale genitori: LOEL: 500 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: LOAEL: 500 mg/kg peso corporeo
Organi bersaglio: Tratto gastrointestinale
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva esteso su una generazione
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0/10/55/300 mg/kg bw/day
Tossicità generale genitori: NOAEL: 55 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD
BPL: si

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 17 d
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0/33/110/300 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 18 d

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 110 mg/kg peso corporeo
 Tossicità embriofetale.: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
 Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
 BPL: si

Tipo di test: Prenatale
 Specie: Su coniglio
 Modalità d'applicazione: Orale
 Dosi: 0/125/250/500 mg/kg bw/day
 Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 250 mg/kg peso corporeo
 Tossicità embriofetale.: NOAEL: 250 mg/kg peso corporeo
 Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
 BPL: si

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti sugli animali.

Massa di reazione di bis(2,3-eossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
 Specie: Ratto, maschio e femmina
 Modalità d'applicazione: Orale
 Dosi: 0,3,15,30 Milligrammo al chilo
 Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana
 Tossicità generale genitori: NOAEC: 3 mg/kg peso corporeo
 Tossicità generale F1: NOAEC: 30 mg/kg peso corporeo
 Fertilità: LOAEL: 15 mg/kg peso corporeo

Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
 Specie: Ratto, maschio e femmina
 Modalità d'applicazione: Orale
 Dosi: 0,2,5,6,15 Milligrammo al chilo
 Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana
 Tossicità generale genitori: NOAEC: 15 mg/kg peso corporeo
 Tossicità generale F1: NOAEC: 15 mg/kg peso corporeo
 Fertilità: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo
 Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD
 BPL: si

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
 Specie: Ratto, femmine
 Ceppo: Sprague-Dawley
 Modalità d'applicazione: Orale
 Tossicità generale nelle madri: NOEL: 60 mg/kg peso corporeo
 Tossicità per lo sviluppo: NOEL: 60 mg/kg peso corporeo
 Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
 BPL: si

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti su animali., Sospettato di nuocere alla fertilità.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:**Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:**

Via di esposizione	: Ingestione
Organi bersaglio	: Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili
Valutazione	: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta, categoria 2.

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

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 200 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 28 d
Numero delle esposizioni	: daily
Dosi	: 25, 100, 200, 400 mg/kg
Metodo	: Tossicità subacuta

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 263 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 90 h
Numero delle esposizioni	: daily
Dosi	: 0,30,100,300 mg/kg bw/day
Metodo	: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL	: si
Osservazioni	: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione	: Nocivo se inalato.
---	----------------------

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOEL	: 75 mg/kg
NOAEL	: 75 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 28 d
Metodo	: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio	: Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili
Valutazione	: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta, categoria 2.

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

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

Non classificato a causa della mancanza di dati.

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

Valutazione	: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
-------------	---

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:

Valutazione	: Non ha proprietà di interferenza con il sistema endocrino.
-------------	--

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

Valutazione : Non ha proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Valutazione : Non ha proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

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'OECDTossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,8 mg/l
per altri invertebrati acquatici
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'OECDTossicità per le alghe/piante : CE50 : 11 mg/l
acquatiche
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA-660/3-75-009NOEC : 4,2 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA-660/3-75-009Tossicità per i micro- : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
organismi
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Metodo di calcolo

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

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1,8 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: no

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

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: no
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 24 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: no

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

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

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

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

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 3,2 mg/l
Tempo di esposizione: 35 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 15 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
BPL: si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 8,8 mg/l
End point: mortalità
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)): 81 mg/l
End point: Immobilizzazione
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 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 2,72 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
- NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,368 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
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

Valutazione Ecotossicologica

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

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)

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

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

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

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

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

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 52,4 %

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: si

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
BPL: si

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

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

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,65 (20 °C)

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:

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

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

Diffusione nei vari comparti : Koc: 12,59

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

ambientali

Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**Componenti:****2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:**

Valutazione : Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).
Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

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:

Valutazione : Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).
Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

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

Valutazione : Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).
Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Valutazione : Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).
Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**Componenti:****2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:**

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

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:

Valutazione : Non ha proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

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

Valutazione : Non ha proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Valutazione : Non ha proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti:

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

Valutazione : Non è persistente, mobile e tossico (PMT).
Non è molto persistente e molto mobile (vPvM).

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:

Valutazione : Non è persistente, mobile e tossico (PMT).
Non è molto persistente e molto mobile (vPvM).

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

Valutazione : Non è persistente, mobile e tossico (PMT).
Non è molto persistente e molto mobile (vPvM).

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Valutazione : Non è persistente, mobile e tossico (PMT).
Non è molto persistente e molto mobile (vPvM).

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione 3.0 Data di revisione: 20.10.2025 Numero SDS: 400001015910 Data ultima edizione: 21.08.2025
 Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

IATA : UN 3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

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

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

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

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

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

14.4 Gruppo di imballaggio

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

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Miscellaneous

IATA (Passeggero)

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non applicabile
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti.
REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3 Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Numero nell'elenco 78:
Polimeri di propilene o di altre olefine
contenuto di microparticelle di polimeri sintetici (SPM): 5 - 10 %
Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni di cui all'allegato XVII, voce 78, del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio

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

E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Altre legislazioni:

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

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

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

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
H360F	: Può nuocere alla fertilità.
H361f	: Sospettato di nuocere alla fertilità.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.08.2025
3.0	20.10.2025	400001015910	Data della prima edizione: 03.06.2016

Data di stampa 21.10.2025

Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : CVHQ-20YG-R00P-CA8G

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV

Indirizzo : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
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
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio, 4, 165, Roma: 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1, 71122, Foggia: 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli, 9, 80131, Napoli: 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155, 161, Roma: 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, 168, Roma: 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3, 50134, Firenze: 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10, 27100, Pavia: 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162, Milano: 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1,

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione 1.7 Data di revisione: 01.09.2025 Numero SDS: 400001014968 Data ultima edizione: 19.09.2024
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

24127, Bergamo: 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide
Stefani, 1, 37126, Verona: 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

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

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

Reazione:

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina
acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione 1.7 Data di revisione: 01.09.2025 Numero SDS: 400001014968 Data ultima edizione: 19.09.2024
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

2.3 Altri pericoli

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

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

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	- - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 910 mg/kg	>= 5 - < 10
acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina	68154-62-1 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 limiti di concentrazione specifici	>= 3 - < 5

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione 1.7 Data di revisione: 01.09.2025 Numero SDS: 400001014968 Data ultima edizione: 19.09.2024
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

		Skin Corr. 1A; H314 >= 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	
--	--	---	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di zolfo
Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NO_x)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. 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® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte (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.
Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione 1.7 Data di revisione: 01.09.2025 Numero SDS: 400001014968 Data ultima edizione: 19.09.2024
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

altri prodotti

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: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,05 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

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
N'-(3-amminopropil)-N,N-	Acqua dolce	9,2 µg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione 1.7 Data di revisione: 01.09.2025 Numero SDS: 400001014968 Data ultima edizione: 19.09.2024
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

dimetilpropan-1,3-diammina		
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,92 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	92 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,0641 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,000006 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,0074 mg/kg peso secco (p.secco)
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento di acqua dolce	> 100 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	23 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6- diammina	Acqua dolce	0,102 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	72 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,662 mg/kg
	Sedimento marino	0,062 mg/kg
bario solfato	Acqua dolce	115 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	62,2 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	600,4 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	207,7 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

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

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : > 8 h

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

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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

- Osservazioni : 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). I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.
- Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387
- Filtro tipo : Combinazione di particolati tipo di gas/vapore acido e inorganico, ammoniaca/ammine e tipo di vapore organico (ABEK-P)

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

- Stato fisico : liquido
- Stato fisico : pasta
- Colore : nero
- Odore : simile all'amina
- Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile
- Punto di ebollizione : > 200 °C
- Infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Punto di infiammabilità : > 100 °C
Metodo: vaso chiuso

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

Temperatura di autoaccensione	:	> 200 °C
Temperatura di decomposizione	:	> 200 °C
pH	:	la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	75 - 150 Pas (20 °C) Metodo: DIN, Altro
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	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.
Tensione di vapore	:	0,001 hPa
Densità	:	ca. 1,6 g/cm ³
Densità relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità di vapore relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Caratteristiche delle particelle	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Solubilità nell'acqua	:	non miscibile
Peso Molecolare	:	Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

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

10.5 Materiali incompatibili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

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

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

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

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

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

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

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

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

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

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 669 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: no
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Prodotto:

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)
Metodo : Linee Guida 435 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Specie : cute umana

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

Valutazione : Può causare irritazione agli occhi e la pelle.
Metodo : Linee Guida 431 per il Test dell'OECD
Risultato : Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

Specie : cute umana
Valutazione : Irritante
Metodo : Linee Guida 439 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle.

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

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

acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:

Valutazione : Irritante per la pelle.

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Provoca gravi ustioni.
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.
BPL : si

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

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

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

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

acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:

Valutazione : Irritante per gli occhi.

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.
BPL : no

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Topo
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

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

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

acido grasso, C18 -insaturato, , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:

Valutazione	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
-------------	---	--

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Valutazione	:	Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
BPL	:	si

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Genotossicità in vitro	:	Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 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
--	---	--

	:	Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
--	---	--

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

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

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

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

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

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

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

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: Linfociti umani
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

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

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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

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

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

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:**N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:**

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

Tossicità riproduttiva

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

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

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 10, 60, 120 mg/kg bw/day
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

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

Tipo di test: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 100, 200 and 400 Milligrammo al chilo
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana
Tossicità generale genitori: NOAEL: > 400 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 400 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: Non classificato
BPL: si
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità a dose ripetuta**Componenti:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 1000 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

Tempo di esposizione : 6 Weeks
Numero delle esposizioni : 7 d
Metodo : Tossicità subacuta

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

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

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

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 500 mg/m³
Modalità d'applicazione : Inalazione
Atmosfera test : vapore
Tempo di esposizione : 21 d 6 h
Numero delle esposizioni : 5 days/week
Dosi : 550 mg/m³
Metodo : Tossicità subcronica
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Topo, maschio
NOAEL : >= 56,3 mg/kg/d
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle
Numero delle esposizioni : 3 d
Metodo : Tossicità cronica
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 41 mg/kg
NOAEL : 1 000 mg/l, ppm
Modalità d'applicazione : orale (cibo)
Tempo di esposizione : 20 months
Numero delle esposizioni : 3 times/week
Dosi : 1000/7500/15000 ppm
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 200 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 51 d
Numero delle esposizioni : 7 days/week
Dosi : 0, 100, 200 mg/kg bw/day

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

- Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 174 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: DIN 38412
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,5 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: DIN 38412
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 43,5 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 37,1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 16 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l
Tempo di esposizione: 17 h
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10,9 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Brachydanio rerio (danio zebra o pesce zebra)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
- Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 10,9 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Brachydanio rerio (danio zebra o pesce zebra)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,02 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
- Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 1,02 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : NOEC: $\geq 1\ 000$ mg/kg
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD
- CE50: $\geq 1\ 000$ mg/kg
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:

Valutazione Ecotossicologica

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

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 100 mg/l
 End point: mortalità
 Tempo di esposizione: 96 h
 Tipo di test: Prova statica
 Monitoraggio tramite analisi: si
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
 BPL: si

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

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

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

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

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

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

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

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Componenti:****2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:**

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

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

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

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

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.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Valutazione : Non è persistente, mobile e tossico (PMT).
Non è molto persistente e molto mobile (vPvM).

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

Valutazione : Non è persistente, mobile e tossico (PMT).
Non è molto persistente e molto mobile (vPvM).

acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:

Valutazione : Non è persistente, mobile e tossico (PMT).
Non è molto persistente e molto mobile (vPvM).

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Valutazione : Non è persistente, mobile e tossico (PMT).
Non è molto persistente e molto mobile (vPvM).

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 Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione 1.7 Data di revisione: 01.09.2025 Numero SDS: 400001014968 Data ultima edizione: 19.09.2024
Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

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

14.4 Gruppo di imballaggio

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

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

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

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

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR
Pericoloso per l'ambiente : si

RID
Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG
Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)
Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

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.
REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3 Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE
---	----	-------------------------

Altre legislazioni:

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

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

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

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

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

H302	: Nocivo se ingerito.
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.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

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

Ulteriori informazioni**Classificazione della miscela:**

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

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.09.2024
1.7	01.09.2025	400001014968	Data della prima edizione: 01.06.2016

Data di stampa 03.09.2025

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.