

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH
 Indirizzo : Klybeckstrasse 200
 CH-4057 Basel
 Svizzera
 Telefono : +41 61 299 20 41
 Telefax : +41 61 299 20 40
 Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234
 France ORFILA: +33(0)145425959
 ASIA: +65 6336-6011
 China: +86 20 39377888
 +86 532 83889090
 India: + 91 22 42 87 5333
 Australia: 1800 786 152
 New Zealand: 0800 767 437
 USA: +1/800/424.9300
 Swiss Toxicologic Information Centre - Emergency Phone 145 (24 h)
 +41 44 251 5151 (from outside Switzerland)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : 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.
 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.
 P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare 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

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

Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina

Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e trietilenetrammina

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.

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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 (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	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	Non assegnato - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
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	>= 30 - < 50
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina	90640-66-7 292-587-7 01-2119487290-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1 716,2 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 1 260 mg/kg	>= 5 - < 10
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e trietilenetrammina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314	>= 0,25 - < 1

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

		Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------

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.

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Prodotti di combustione pericolosi : Ammoniaca
 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 : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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

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

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

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

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

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

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,82 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,25 mg/cm2
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,14 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,021 mg/cm2
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e trietilenetrammina	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,21 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,54 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,096 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	14 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina	Acqua dolce	0,01 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,001 mg/l

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,068 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	4,6 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	3,198 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,32 mg/kg peso secco (p.secco)
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	2,5 mg/kg peso secco (p.secco)
	Fattori di valutazione	
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Acqua dolce	0,027 mg/l
	Acqua di mare	0,003 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,13 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	8,572 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,857 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,25 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

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

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica
 Tempo di permeazione : > 8 h

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

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

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

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3	Data di revisione: 10.09.2021	Numero SDS: 400001021218	Data ultima edizione: 25.01.2021 Data della prima edizione: 20.07.2018
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Data di stampa 17.06.2022

che ne derivano. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

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

- | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione della pelle e del corpo | : | Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro. |
| Protezione respiratoria | : | Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
Tipo di filtro suggerito:
Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico |
| Filtro tipo | : | Filtro tipo A-P |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- | | | |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Stato fisico | : | liquido |
| Colore | : | giallo |
| Odore | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Soglia olfattiva | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| pH | : | 11
Concentrazione: 500 g/l |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Punto di ebollizione | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Punto di infiammabilità | : | > 150 °C
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso |
| Velocità di evaporazione | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Velocità di combustione	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Tensione di vapore	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità di vapore relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
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.
Temperatura di autoaccensione	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Viscosità Viscosità, dinamica	:	25 000 - 30 000 mPa,s (25 °C)
Proprietà esplosive	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

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

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

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

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : ammoniaca, anidra
 Aldehydes
 Nitrogen oxides (NOx)
 monossido di carbonio
 Carbonio diossido
 Ketones

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

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

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:
 Tossicità acuta per inalazione : (Ratto, maschio e femmina): Tempo di esposizione: 8 h
 Atmosfera test: vapore
 Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

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

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

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Su coniglio
 Valutazione: Corrosivo
 Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
 Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

BPL: si

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

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
 Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Ammine, porzione di polietilenepoliammmina e tetraetilenepentammmina:

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
 Risultato: positivo

: Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli
 Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 479 per il Test dell'OECD
 Risultato: positivo

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

Ammine, porzione di polietilenepoliammmina e trietilenetetrammina:

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

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
 Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
 Risultato: positivo

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e tetraetilenepentammina:

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
 Saggio sulla specie: Topo (maschio e femmina)
 Tipo di cellula: Midollo osseo
 Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
 Dosi: 185/370/600 mg/kg
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo
 Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
 Saggio sulla specie: Topo (maschio e femmina)
 Tipo di cellula: Midollo osseo
 Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
 Dosi: 0 - 600 mg/kg
 Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

Cancerogenicità**Componenti:**

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Topo, maschio
 Dosi: 42 mg/kg
 Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
 Nessun livello di nocività osservato: ≥ 50 mg/kg p.c./giorno
 Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

Specie: Topo, maschio
 Modalità d'applicazione: Dermico
 Tempo di esposizione: 104 settimane
 Dosi: 16.8 mg/kg
 Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
 Nessun livello di nocività osservato: ≥ 20 mg/kg p.c./giorno
 Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Tossicità riproduttiva**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.

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenepoli-ammina e tetraetilenepentammina:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale
Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 5/50/125 mg/kg bw/d
Durata del singolo trattamento: 13 d
Tossicità generale nelle madri: Livello entro il quale non si osservano effetti: 50 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: >= 125 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 75/325/750 mg/kg bw/d
Durata del singolo trattamento: 10 d
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: >= 750 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: >= 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 200/400/800 mg/kg bw/d
Durata del singolo trattamento: 14 d
Tossicità generale nelle madri: Livello entro il quale non si osservano effetti: 200 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: >= 400 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 75/325/750 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 10 d
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: ≥ 750 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: ≥ 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale
Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 5/50/125 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 13 d
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: ≥ 125 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli effetti reprotossici della trietilentetramina (TETA) sono ulteriormente valutati come parte del contenuto di amminoetil etanolammina (AEEA).

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta**Componenti:**

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

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e tetraetilenepentammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 350 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Organi bersaglio: Polmoni

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

Specie: Cane, maschio e femmina

NOAEL: 125 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Organi bersaglio: Polmoni

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 350 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 4 weeks Numero delle esposizioni: daily

Dosi: 100/350/1200 mg/kg bw/d

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 600

Modalità d'applicazione: orale (acqua potabile)

Tempo di esposizione: 92 days Dosi: 120/600/3000 ppm

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

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

Specie: Topo, maschio e femmina

NOAEL: 600

Modalità d'applicazione: orale (acqua potabile)

Tempo di esposizione: 92 days Dosi: 120/600/3000 ppm

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

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

Specie: Su coniglio, maschio e femmina

NOEL: >= 200 mg/kg

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 20 days 6 h Numero delle esposizioni: 5 days/week

Dosi: 50/100/200 mg/kg bw/day

Metodo: Linee Guida 410 per il Test dell'OECD

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 350 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 28 d Numero delle esposizioni: 7 d

Dosi: 100/350/1000 mg/kg bw/day

Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Organi bersaglio: Polmoni

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

Specie: Cane, maschio e femmina

NOAEL: 125 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

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

Specie: Cane, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Tossicità subcronica

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 26 weeks Dosi: 50/175/600 mg/kg bw/day

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Organi bersaglio: Polmoni

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

Specie: Topo, maschio e femmina

NOAEL: 92 mg/kg, 600 ppm

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 120/600/3000 ppm Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

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

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

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

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

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 7,07 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Tipo di test: Prova semistatica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 5,18 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h
 Tipo di test: Prova statica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,43 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): 421 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

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.

Ammine, porzione di polietilenepoliammina e tetraetilenepentammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 420 mg/l
 End point: mortalità
 Tempo di esposizione: 96 h
 Tipo di test: Prova semistatica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 24,1 mg/l
 End point: Immobilizzazione
 Tempo di esposizione: 48 h
 Tipo di test: Prova statica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Metodo di prova, Anexo V a la Directiva 67/548/CEE.
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 6,8 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 h
 Tipo di test: Prova statica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 97,3 mg/l
 Tempo di esposizione: 2 h
 Tipo di test: Prova statica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- NOEC : 500 mg/l
 Tempo di esposizione: 28 d
 Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 1,9 mg/l
 Tempo di esposizione: 21 d
 Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
 Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : NOEC: 125 mg/kg
 Tempo di esposizione: 55 d
 Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
 Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD
- Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 330 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Tipo di test: Prova statica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: EPA OTS 797.1400
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,1 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h
 Tipo di test: Prova statica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 20 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 h
 Tipo di test: Prova semistatica
 Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,34 mg/l

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

	Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova semistatica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i micro-organismi	: NOEC (Batteri): >= 100 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD CE50 (Batteri): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 28 h Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD CE50 (Batteri): 15,7 mg/l Tempo di esposizione: 2 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce NOEC (Batteri): 1,3 mg/l Tempo di esposizione: 2 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: EC10: 1,9 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova semistatica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	: NOEC: ca. 1 000 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD CE50: > 1 000 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD
Valutazione Ecotossicologica	
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	: Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenepoliammina e tetraetilenepentammina:

Biodegradabilità	: Inoculo: fango attivo Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile. Biodegradazione: 17 % Tempo di esposizione: 84 d Metodo: Linee Guida 302 A per il Test dell'OECD Tipo di test: aerobico
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Inoculo: fango attivo
 Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
 Biodegradazione: 0 %
 Tempo di esposizione: 162 d
 Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
 Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
 Biodegradazione: 0 %
 Tempo di esposizione: 162 d
 Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

Tipo di test: aerobico
 Inoculo: fango attivo
 Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile.
 Biodegradazione: 20 %
 Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
 Tempo di esposizione: 84 d
 Metodo: Linee Guida 302A per il Test dell'OECD

Ossigeno chimico richiesto : 1 940 mg/g
 (COD)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenepoli-ammmina e tetraetilenepentammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,6 (20 °C)
 ottanolo/acqua

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)
 ottanolo/acqua Metodo: QSAR

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Ammine, porzione di polietilenepoli-ammmina e tetraetilenepentammina:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 3,2 - 3,7
 ambientali Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 1584,9 - 5012
 ambientali Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

12.7 Altri effetti avversi**Prodotto:**

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

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

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

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

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

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

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLYAMIDE RESIN)
ADR	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLYAMIDE RESIN)
RID	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3 Data di revisione: 10.09.2021 Numero SDS: 400001021218 Data ultima edizione: 25.01.2021
 Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

IMDG : N.A.S.
 (POLYAMIDE RESIN)
 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 N.O.S.
 (POLYAMIDE RESIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 (POLYAMIDE RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Gruppo di imballaggio

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

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

IATA (Passeggero)
 Istruzioni per l'imballaggio : 964
 (aereo passeggeri)

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964
 Gruppo di imballaggio : III
 Etichette : Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

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

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

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

E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

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

Altre legislazioni:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.01.2021
2.3	10.09.2021	400001021218	Data della prima edizione: 20.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL	: Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
AIIC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC	: Non conforme all'inventario
ENCS	: Non conforme all'inventario
KECI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	: Non conforme all'inventario
IECSC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	: Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

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

H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.

ARALDITE® STANDARD ULTRA HARDENER

Versione 2.3	Data di revisione: 10.09.2021	Numero SDS: 400001021218	Data ultima edizione: 25.01.2021 Data della prima edizione: 20.07.2018
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Data di stampa 17.06.2022

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

Classificazione della miscela:

Procedura di classificazione:

Eye Dam. 1	H318	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. **NULLA DI QUANTO 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.