secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

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

Utilizzazione della : Induritore

sostanza/della miscela

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 : EUROPE: +32 35 75 1234

emergenza France ORFILA: +33(0)145425959

ASIA: +65 6336-6011 China: +86 20 39377888 +86 532 83889090 India: + 91 22 42 87 5333 Australia: 1800 786 152

New Zealand: 0800 767 437 USA: +1/800/424.9300

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)

Tossicità acuta, Categoria 4 H302: Nocivo se ingerito.

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.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo





Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.

H317 Può provocare una reazione allergica

cutanea.

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.

Reazione:

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle:

consultare un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo)

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

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina

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	Classificazione	Concentrazione (%
	N. CE	(REGOLAMENTO	w/w)

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

	Data di stampa 17.06.2022		
	N. INDICE	(CE) N.	
	Numero di registrazione	1272/2008)	
2,2'-[etan-1,2-	14970-87-7	Acute Tox. 3;	>= 2,5 - < 10
diilbis(ossi)]bis(etantiolo)	239-044-2	H301	
	01-2120768482-47	Aquatic Acute 1;	
		H400	
		Aquatic Chronic 1; H410	
		Fattore-M	
		(Tossicità acuta	
		per l'ambiente	
		acquatico): 1	
		Fattore-M	
		(Tossicità cronica	
		per l'ambiente	
		acquatico): 1	
		Stima della	
		tossicità acuta	
		Tossicità acuta	
		per via orale:	
		50,005 mg/kg	
N'-(3-amminopropil)-N,N-	10563-29-8	Acute Tox. 4;	>= 3 - < 5
dimetilpropan-1,3-diammina	234-148-4	H302	
	01-2119970376-29	Skin Corr. 1A;	
		H314	
		Eye Dam. 1; H318	
		Skin Sens. 1B;	
N N 4 trimotilpiporozina 4	104-19-8	H317	>= 1 - < 2,5
N,N,4-trimetilpiperazina-1- etilammina	203-183-7	Acute Tox. 3; H301	>= 1 - < 2,5
Guiaitiitiitia	01-2120785093-51	Acute Tox. 4;	
	01 2120100030-01	H312	
		Skin Corr. 1A;	
		H314	
		Eye Dam. 1; H318	
		Aquatic Chronic 3;	
		H412	
acetato di n-butile	123-86-4	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 10
	204-658-1	STOT SE 3; H336	
	607-025-00-1	(Sistema nervoso	
		centrale)	
		EUH066	

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.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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 in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.

In caso di contatto con gli

occhi

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.

Rimuovere le lenti a contatto.

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Provocare immediatamente il vomito e chiamare un medico.

Mantenere il tratto respiratorio pulito.

Non somministrare alcunchè a persone svenute.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : 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

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Se necessario, indossare un respiratore autonomo per

spegnere l'incendio.

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

locale e con l'ambiente circostante.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per

estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il

residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può

essere fatto senza pericolo.

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le

autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Avvertenze per un impiego

sicuro

 Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare irritazione della stessa e/o dermatiti e fenomeni di

sensibilizzazione in persone predisposte.

I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con

questo prodotto. Non respirare i vapori e le polveri.

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima

dell'uso.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e

locali.

Indicazioni contro incendi ed

esplosioni

Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante

l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della

giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei :

contenitori

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

Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

Indicazioni per il

magazzinaggio insieme ad

altri prodotti

Per i materiali incompatibili consultare la Sezione 10 di questa

SDS.

Temperatura di stoccaggio

consigliata

2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione

Stabile in condizioni normali.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore	Parametri di controllo	Base
		(Tipo di		
		esposizione)		

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

	Data di stampa 17.06.2022			
acetato di n-butile	123-86-4	STEL	150 ppm	CH SUVA
			720 mg/m3	
Ulteriori	National Instit	National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de		
informazioni	Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des			
	maladies prof	essionnelles, Se il va	alore limite di esposizione pro	ofessionale
	viene rispetta	to, le lesioni al feto s	ono improbablili.	
		TWA	50 ppm	CH SUVA
			240 mg/m3	
Ulteriori	National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de			
informazioni	Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des			
	maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale			
	viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
		STEL	150 ppm	2019/1831/E
			723 mg/m3	U
Ulteriori	Indicativo			
informazioni				
		TWA	50 ppm	2019/1831/E
			241 mg/m3	U
Ulteriori	Indicativo			•
informazioni				

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
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
N,N,4- trimetilpiperazina-1- etilammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,59 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,167 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 di mare	0,92 μg/l
dimetilpropan-1,3-diammina		
	Acqua dolce - intermittente	92 μg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0336 mg/kg

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

		Data di stampa 17.06.2022
		peso secco
		(p.secco)
	Sedimento marino	0,0034 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Suolo	0,0013 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
N,N,4-trimetilpiperazina-1- etilammina	Acqua dolce	0,029 mg/l
	Acqua di mare	0,0029 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,118 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Sedimento marino	0,012 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Suolo	0,0066 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

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica

Tempo di permeazione : > 8 h

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

Materiale : Alcool éthylvinylique laminato (EVAL)

Tempo di permeazione : > 8 h

Osservazioni : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi

agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori

dei guanti di protezione.

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

durata del contatto).

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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 : Tipo di vapore organico (A)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Colore : giallo chiaro

Odore : leggero

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

Punto di fusione/punto di

congelamento

: Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità : 110 °C

Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso

Infiammabilità (solidi, gas) : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Limite superiore di esplosività

/ Limite superiore di

infiammabilità

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Limite inferiore di esplosività /

Limite inferiore di infiammabilità

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tensione di vapore : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

Densità relativa : 1,16 (20 °C)

Densità : 1,16 g/cm3 (20 °C)

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020
3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : praticamente insolubile (20 °C)

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

Coefficiente di ripartizione: n-

ottanolo/acqua

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

Temperatura di

decomposizione

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Viscosità

Viscosità, dinamica : 15 - 35 mPa,s (25 °C)

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente

menzionati.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 860,7 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Tossicità acuta per via

cutanea

Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 50 - 300 mg/kg

Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 50,005 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

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

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.

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 200 - 2 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

BPL: si

Valutazione: Il componente/la miscela è tossico/a dopo

singola ingestione.

Tossicità acuta per via

cutanea

DL50 (Su coniglio, maschio): 0.51 mL/kg bw

Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente

tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

acetato di n-butile:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 8 800 mg/kg

DL50 (Topo): 7 060 mg/kg

DL50 (Su coniglio): 7 437 mg/kg

DL50 (Porcellino d'India): 4 700 mg/kg

DL50 (Ratto, femmina): 10 760 mg/kg

Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via

cutanea

DL50 (Su coniglio): > 17 600 mg/kg

DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 14 112 mg/kg

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Valutazione : Nessuna irritazione della pelle

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Specie : cute umana

Metodo : Linee Guida 439 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

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

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Provoca gravi ustioni.

BPL : si

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Specie : Su coniglio

Valutazione : Provoca gravi ustioni.

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Valutazione : Nessuna irritazione agli occhi

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Specie : Cornea di bovino

Metodo : Linee Guida 437 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

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

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari. Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

BPL : no

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Risultato : Corrosivo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Tipo di test : Maximisation Test

Via di esposizione : Pelle

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Specie : Porcellino d'India

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

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

Tipo di test : Maximisation Test

Via di esposizione : Pelle

Specie : Porcellino d'India

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

BPL : si

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

acetato di n-butile:

Via di esposizione : Pelle

Specie : Porcellino d'India

Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: Salmonella tryphimurium and E. coli Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: test di mutazione genica Sistema del test: cellule di linfoma murino

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD Test Guideline 490

Risultato: negativo

Sistema del test: Linfociti umani

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

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

Genotossicità in vitro : Tipo di test: prova 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

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

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

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Genotossicità in vitro

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

mammifero

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: 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

BPL: si

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

BPL: si

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo

Specie: Topo (maschio e femmina) Tipo di cellula: Midollo osseo

Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

Dosi: 175/350/560 mg/kg bw /day

Risultato: negativo

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti

da sostanze simili.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Cancerogenicità

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

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina

Dosi: 50, 100, 150 mg/kg

Tossicità generale genitori: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD

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

Effetti sullo sviluppo fetale : 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

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: Non classificato

BPL: si

Tossicità riproduttiva -

Valutazione

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

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto, maschio e femmina

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Dosi: 0, 10, 25, 50 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Tossicità generale genitori: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo

Fertilität: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

acetato di n-butile:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina

Fertilität: NOAEC Mating/Fertility: 2 000 ppm Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, maschio e femmina

Ceppo: Sprague-Dawley

Modalità d'applicazione: Inalazione

Tossicità per lo sviluppo: NOAEC Parent: 1 500 ppm Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e

sullo sviluppo embrionale precoce.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

acetato di n-butile:

Via di esposizione : Inalazione Organi bersaglio : Effetti narcotici

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOAEL : 60 mg/kg Modalità d'applicazione : Orale

Dosi : 20, 60, 180 mg/kg

Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

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

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOEC : 550 mg/m3

Modalità d'applicazione : Inalazione

Atmosfera test : vapore

Tempo di esposizione : 3 w 6 h

Numero delle esposizioni : 5 d/w

Dosi : 550 mg/m3

Metodo : Tossicità subcronica

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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 : 1000 ppm Modalità d'applicazione : Orale Tempo di esposizione : 90 d

Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOAEL : 50 mg/kg Modalità d'applicazione : Orale

Tempo di esposizione : 6 - 10 weeks Numero delle esposizioni : 7 days/week

Dosi : 0, 10, 25, 50mg/kg bw/day

Metodo : Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

BPL : si

acetato di n-butile:

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOAEL : 2,4 mg/l Modalità d'applicazione : Inalazione Atmosfera test : vapore

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

Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Ulteriori informazioni Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 5,7 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova semistatica

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)): 0,76 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):

3,11 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

BPL: si

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

1

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

: 1

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): >

100 mg/l

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

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

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 29 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e

per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 66 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 29 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,2 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

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

BPL: si

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

acetato di n-butile:

Tossicità per i pesci : CE50 (Menidia beryllina): 185 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 18 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e

per altri invertebrati acquatici

CE50 : 205 mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

CE50: 44 mg/l

IC0: 1 200 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 674,7 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-

organismi

Tempo di esposizione: 24 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico

Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 38,2 mg/l
Risultato: Non biodegradabile
Biodegradazione: < 10 %
Tempo di esposizione: 28 d

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

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

BPL: si

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico

Inoculo: fango attivo

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Biodegradazione: 0 % Tempo di esposizione: 28 d

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

acetato di n-butile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 98 % Tempo di esposizione: 28 d

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

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

N,N,4-trimetilpiperazina-1-etilammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,591 (21 °C)

ottanolo/acqua pH: 9,6

acetato di n-butile:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 4 - 14

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti

considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a

concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati

aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della

Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche

supplementari

Un pericolo ambientale non può essere escluso

nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non

professionale.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento

locale, regionale, nazionale e internazionale. Non disporre gli scarichi nella fognatura.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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

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.

(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

N.A.S.

(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

N.A.S.

(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

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 : 90

pericolo

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

Etichette : 9

ADR

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

Etichette : 9
Codice di restrizione in : (-)
galleria

RID

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

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)

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

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.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi : Devono essere considerate le condizioni di restrizione

inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, per le seguenti allegati:

SR 814.81) Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad : Non applicabile

autorizzazione (Allegato XIV)

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 : 20 000 kg

contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)

Altre legislazioni:

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL : Questo prodotto contiene uno o vari componenti non presenti

nella lista della Canadese NDSL.

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

NZIoC : Non conforme all'inventario

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

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

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 : Presenti o in conformità con la parte attiva dell'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 sostante in questo prodotto sono completo o non applicabile.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226 : Liquido e vapori infiammabili.

H301 : Tossico se ingerito. H302 : Nocivo se ingerito.

H312 : Nocivo per contatto con la pelle.

H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 : Provoca gravi lesioni oculari.

H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini. H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga

durata.

H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o

screpolature della pelle.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta

Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico

Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili
Skin Corr. : Corrosione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ARALDITE® CRYSTAL HARDENER

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 26.12.2020 3.0 25.02.2022 400001021208 Data della prima edizione: 25.07.2018

Data di stampa 17.06.2022

STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

2019/1831/EU : Europa. Direttiva 2019/1831/UE della Commissione che

definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di

esposizione professionale

CH SUVA : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro

2019/1831/EU / TWA : Valori limite - 8 ore

2019/1831/EU / STEL : Valore limite per brevi esposizioni
CH SUVA / TWA : Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL : Valore limite per brevi esposizioni

Classificazione della miscela: Procedura di classificazione:

Acute Tox. 4 H302 Metodo di calcolo
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.