



ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 18.11.2016 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 03.08.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2012 RESIN

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Indirizzo : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgio
Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

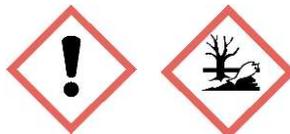
2.2 Elementi dell'etichetta

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

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 18.11.2016 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 03.08.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

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

Consigli di prudenza :

Prevenzione:
P280 Indossare guanti.
P280 Proteggere gli occhi/ il viso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
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.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Eliminazione:
P501 Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700)

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

Etichettatura aggiuntiva:

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via orale: 4,718 %

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via cutanea: 4,718 %

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per inalazione: 4,718 %

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(no) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 4,718 %

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 18.11.2016 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 03.08.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

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.

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% w/w)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	60 - 100
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 7

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con sapone e molta acqua.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare 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

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

Mezzi di estinzione non idonei : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

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.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
1.2	18.11.2016	400001008017	03.08.2015
			Data della prima edizione: 28.05.2015

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 pulizia : 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

Nessuno(a)

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
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 : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. 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.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Acidi forti
Basi forti
Agenti ossidanti forti

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 10, Liquidi combustibili

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 18.11.2016 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 03.08.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

indicato.

7.3 Usi finali particolari

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	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	12,25 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	12,25 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)	Acqua dolce	0,006 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0006 mg/l
	Fattori di valutazione	

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 18.11.2016 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 03.08.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

	Acqua dolce - intermittente	0,018 mg/l
Fattori di valutazione		
	Sedimento di acqua dolce	0,996 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Sedimento marino	0,0996 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Suolo	0,196 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
Fattori di valutazione		
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg

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 : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)

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

Materiale : Guanti di neoprene

Osservazioni : Guanti in alcool polivinilico o gomma nitrile butile I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.

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 : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

Colore : giallo chiaro

Odore : leggero

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

pH : 6 (20 °C)
Concentrazione: 500 g/l

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

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

Punto di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità. : > 200 °C
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso

Tasso di evaporazione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

Velocità di combustione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

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

Tensione di vapore : < 0,002 hPa (20 °C)

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

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità : 1,17 g/cm³ (25 °C)

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : praticamente insolubile (20 °C)

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

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

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

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità
Viscosità, dinamica : 25.000 - 45.000 mPa,s (25 °C)

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

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

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.163 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

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

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.150 mg/kg
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

Tossicità acuta (per altra via di somministrazione) : Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Non assegnato
Valutazione: Può causare irritazione agli occhi e la pelle.
Metodo: Linee Guida 437 per il Test dell'OECD
Risultato: Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

Osservazioni: I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

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

: Concentrazione: 0 - 5000 ug/plate

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

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

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

Genotossicità in vitro : Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

: Concentrazione: 1 - 100 µg/L
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

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

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

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

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

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

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Specie: Ratto, (maschio e femmina)

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 15 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Topo, (maschio)

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0.1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Ratto, (femmina)

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: >750 Milligrammo al chilo

Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo

Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

effetti: 540 mg/kg peso corporeo
Sintomi: Nessun effetto collaterale.
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

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

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

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

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 14 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOEL: 10 mg/kg
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 5 d

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio

NOAEL: 100 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 3 d

Metodo: Tossicità subcronica

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 200 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

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

Metodo: Tossicità subacuta

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

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

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Ulteriori informazioni

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(no) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 4,718 %

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

- | | | |
|---|---|--|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1,5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce |
| Tossicità per le alghe | : | CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9,4 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA-660/3-75-009 |
| Tossicità per i micro-organismi | : | CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 211 |
| 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano: | | |
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 24 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 75 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 202 |

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

Tossicità per le alghe : EL50 : > 160 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 209

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Biodegradabilità : Inoculo: Acque reflue (defluente STP)
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4Metodo: OECD TG 111
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9Metodo: OECD TG 111
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7Metodo: OECD TG 111
Osservazioni: Acqua dolce

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

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Metodo: OECD TG 117

1,4-bis-(2,3-eossipropossi)-butano:
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Metodo: OECD TG 117

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

1,4-bis-(2,3-eossipropossi)-butano:
Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 12,59
Metodo: Linee Guida 121 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 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, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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.
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA

14.1 Numero ONU : UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9
14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Miscellaneous
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964

IMDG

14.1 Numero ONU : UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9
14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 9
EmS Codice : F-A, S-F
14.5 Pericoli per l'ambiente
Inquinante marino : si

ADR

14.1 Numero ONU : UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9
14.4 Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 9
14.5 Pericoli per l'ambiente
Pericoloso per l'ambiente : si

RID

14.1 Numero ONU : UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 9

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione 1.2 Data di revisione: 18.11.2016 Numero SDS: 400001008017 Data ultima edizione: 03.08.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

14.4 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : si

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

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 di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Non applicabile

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

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

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

NZIoC : non determinato

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

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

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

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

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

Inventari

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



ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
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	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea

Ulteriori informazioni

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

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

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

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzeili, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 RESIN

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.08.2015
1.2	18.11.2016	400001008017	Data della prima edizione: 28.05.2015



ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.1 Data di revisione: 15.07.2016 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 28.05.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2012 HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Indirizzo : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgio
Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.1 Data di revisione: 15.07.2016 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 28.05.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P280 Indossare guanti.
P280 Proteggere gli occhi/ il viso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
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.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Eliminazione:
P501 Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina
N,N,4-trimetilpiperazin-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.
Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% w/w)
2,2'-[1,2-	14970-87-7	Acute Tox. 4; H332,	>= 2,5 -

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.1 Data di revisione: 15.07.2016 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 28.05.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

Ethanediy[bis(oxy)]bis(ethanethiol)	239-044-2 -	H302 Aquatic Chronic 2; H411	< 10
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 5
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 5
N,n,4-trimetilpiperazina-1-etilammina	104-19-8 203-183-7 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 5
N-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 -	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	1 - 3

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con sapone e molta acqua.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

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

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- 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.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.
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 pulizia : 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

- Nessuno(a)

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.1 Data di revisione: 15.07.2016 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 28.05.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
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 : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. 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.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Acidi forti
Basi forti
Agenti ossidanti forti
- Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C
- Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,31 mg/m3

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione 1.1 Data di revisione: 15.07.2016 Numero SDS: 400001009176 Data ultima edizione: 28.05.2015
Data della prima edizione: 28.05.2015

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Acqua dolce	0,084 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0084 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,84 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	0,2 mg/l
	Fattori di valutazione	

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica

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

Materiale : Gomma nitrilica

Materiale : Guanti di neoprene
tempo di permeazione : 10 - 480 min

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

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

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : giallo chiaro

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

Odore : sgradevole

Punto di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità. : > 100 °C
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso

Tensione di vapore : < 0,01 hPa (20 °C)

Densità : 1,165 g/cm³ (25 °C)

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : praticamente insolubile (20 °C)

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità
Viscosità, dinamica : 20.000 - 40.000 mPa,s (25 °C)

9.2 altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

Tossicità acuta per via orale - Prodotto : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2.631 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Componenti:

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

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.

Tossicità acuta per via cutanea - Prodotto : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta (per altra via di somministrazione) : Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Specie: Su coniglio
Valutazione: Debole irritante della pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Su coniglio
Valutazione: Debole irritante degli occhi
Metodo: OPPTS 870.2400
Risultato: Irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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.

2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo:

Via di esposizione: Pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

N,n,4-trimetilpiperazina-1-etilamina:

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

N-butyl acetate:
Via di esposizione: Pelle
Specie: Porcellino d'India
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Concentrazione: 5000 ug/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Componenti:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:
Specie: Topo, (maschio)
Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 20 mese(i)
Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Componenti:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:
Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

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

Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Componenti:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:
Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Tossicità embriofetale.: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Componenti:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:
Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

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:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:
Specie: Ratto, maschio e femmina
: 550
Modalità d'applicazione: Ingestione
Atmosfera test: vapore
Tempo di esposizione: 3 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio
NOAEL: >= 56,3
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 20 h Numero delle esposizioni: 3 d
Metodo: Tossicità cronica

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOEL: 15 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 1.032 h Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subacuta

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

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

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

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

Valutazione Ecotossicologica

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

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

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)): 9,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i batteri : CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Tempo di esposizione: 16 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: DIN 38 412 Part 8

Valutazione Ecotossicologica
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico

: Nocivo per gli organismi acquatici.

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 175 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 : 718 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua di mare

Tossicità per le alghe : CE50r (Desmodesmus subspicatus): 84 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 6,25 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201

Valutazione Ecotossicologica
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

: Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

N,N,4-trimetilpiperazin-1-etilammina:

Valutazione Ecotossicologica

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

acetato di n-butile:

Tossicità per i pesci : CE50 (Menidia beryllina): 185 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 : 205 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h

Tossicità per le alghe : CE50 (Desmodesmus subspicatus): 674,7 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i batteri : IC0 : 1.200 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

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

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: ISO

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

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 2 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 4 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

acetato di n-butile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 98 %
Tempo di esposizione: 28 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)

pH: 11,6

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,219 (21,5 °C)
Metodo: OPPTS 830.7550

acetato di n-butile:

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

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 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.
Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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.
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA

Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG

Non regolamentato come merce pericolosa

ADR

Non regolamentato come merce pericolosa

RID

Non regolamentato come merce pericolosa



ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

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 di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59): Non applicabile

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

DSL : Questo prodotto contiene uno o vari componenti della lista della Canadese NDSL.

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

NZIoC : non determinato

ENCS : Esenzione per basso volume

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

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

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

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

Inventari

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOIC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Gli Stati Uniti)

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H302	: Nocivo se ingerito.
H311	: Tossico per contatto con la pelle.
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.
H332	: Nocivo se inalato.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
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	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Ulteriori informazioni

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
[azienda fondata nel 1892](#)
Via Erzeili, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88
www.andreagallo.it

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.05.2015
1.1	15.07.2016	400001009176	Data della prima edizione: 28.05.2015

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.