

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



ARALDITE® CRYSTAL G

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : ARALDITE® CRYSTAL G
Numero di registrazione : Non disponibile.
Codice Prodotto : 00087372
Descrizione del prodotto :
Altri mezzi di identificazione : Non disponibile.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del Prodotto : Sistema adesivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH
Klybeckstrasse 200
CH-4057 Basel / Switzerland
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Indirizzo e-mail per richiedere il numero completo di registrazione REACH, su richiesta dell'autorità dello Stato europeo membro :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Svizzera : Centro Svizzero d'Informazione tossicologica - Tel. 145 (24 ore).

Fornitore

Numero di telefono : 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

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Ingredienti di tossicità sconosciuta :

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta :

ARALDITE CRYSTAL G

2/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Pericoli per la salute umana : Irritante per gli occhi e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Pericoli per l'ambiente : Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

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

Consigli di prudenza

Generali : Leggere l'etichetta prima dell'uso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Prevenzione : Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Non disperdere nell'ambiente.

Reazione : 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.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi : prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
N,n,4-trimetilpiperazina-1-etilammina

Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.

Elementi supplementari dell'etichetta : Contiene composti epossidici. Si vedano le avvertenze del fabbricante.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

ARALDITE CRYSTAL G

3/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 N. MSDS : 00087372
 Data di edizione : 18 Marzo 2015 Versione : 1

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela : Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	Numero CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	30-60	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis (oxy)]bis(ethanethiol)	Numero CAS: 14970-87-7 CE: 239-044-2	3-7	Xn; R20/22 N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Numero CAS: 9003-36-5 CE: 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40	1-3	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
N'-(3-Aminopropyl)-N, N-dimethylpropane-1, 3-diamine	Numero CAS: 10563-29-8 CE: 234-148-4	1-3	Xn; R22 C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
terfenile, idrogenato	Numero CAS: 61788-32-7 CE: 262-967-7	1-3	R53	Aquatic Chronic 4, H413	[1] [2]
N,n, 4-trimetilpiperazina-1-etilammina	Numero CAS: 104-19-8 CE: 203-183-7	1-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	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]
terfenil	Numero CAS: 26140-60-3 CE: 247-477-3	0.1-1	N; R50/53 Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[1]

Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
 [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
 [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
 [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
 [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

ARALDITE CRYSTAL G

4/22

Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087372
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : 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. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.
- Inalazione** : L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Ingestione** : Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore
- Inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore

ARALDITE CRYSTAL G

5/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Ingestione : Nessun dato specifico.

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

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato. A seguito di alte esposizioni, il l'fortunato va tenuto sotto controllo medico per almeno 48 ore.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

Prodotti pericolosi da decomposizione termica : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
 anidride carbonica
 monossido di carbonio
 ossidi di azoto
 ossidi di zolfo
 composti alogenati

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

ARALDITE CRYSTAL G

6/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.2 Precauzioni ambientali : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Versamento grande : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
 Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
 Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità : Conservare a temperature comprese tra: 2 a 40°C (35.6 a 104°F). Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

ARALDITE CRYSTAL G

7/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Classe di peric. di stoccaggio Huntsman Advanced Materials : Classe di stoccaggio 10, Liquidi nocivi per l'ambiente

7.3 Usi finali specifici

Avvertenze : Non disponibile.
Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
terfenile, idrogenato	SUVA (Svizzera, 1/2014). TWA: 0.5 ppm 8 ore. TWA: 5 mg/m ³ 8 ore.

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Livelli derivati di effetto

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	DNEL	A breve termine Cutaneo	8.33 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	12.25 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	8.33 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	12.25 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Cutaneo	3.571 mg/ kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Orale	0.75 mg/ kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	3.571 mg/ kg bw/	Consumatori	Sistemico

ARALDITE CRYSTAL G

8/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	DNEL	A lungo termine Orale	giorno 0.75 mg/ kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	3.7 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	7.5 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	3.7 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Inalazione	7.5 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.67 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.65 mg/m ³	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.65 mg/m ³	Consumatori	Locale
	DNEL	A lungo termine Orale	0.2 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico

Concentrazioni di effetto prevedibili

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	PNEC	Acqua fresca	0.006 mg/l	Fattori di valutazione	
	PNEC	Marino	0.0006 mg/l	Fattori di valutazione	
	PNEC	PNECintermittente	0.018 mg/l	Fattori di valutazione	
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	0.996 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio	
	PNEC	Sedimento di acqua marina	0.0996 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio	
	PNEC	Suolo	0.196 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio	
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l	Fattori di valutazione	
	PNEC	Avvelenamento secondario	11 mg/kg	-	
	N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	PNEC	Acqua fresca	9.2 µg/l	Fattori di valutazione
		PNEC	Marino	0.92 µg/l	Fattori di valutazione
PNEC		PNECintermittente	92 µg/l	Fattori di valutazione	
PNEC		Impianto trattamento acque reflue	18.1 mg/l	Fattori di valutazione	
PNEC		Sedimento di acqua corrente	0.0336 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio	
PNEC		Sedimento di acqua marina	0.00336 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio	
PNEC		Suolo	0.00132 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio	

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Non è richiesta alcuna ventilazione particolare. Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici. Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione dei lavoratori sotto i limiti raccomandati o imposti dalla legge.

Misure di protezione individuali

ARALDITE CRYSTAL G**9/22**

Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087372
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarci che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezioni per occhi/volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : 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. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
Guanti conformi a norme riconosciute come per esempio; EN 374 (Europa), F739 (US), devono essere utilizzati. L'idoneità e la stabilità di un guanto dipendono dall'utilizzo; per esempio della durata e della frequenza di contatto, dalla resistenza chimica dei materiali di guanto e dell'abilità. Prendete sempre consiglio presso i fornitori di guanti. Informazioni ulteriori possono essere trovate p. ex sotto www.gisbau.de
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

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

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Non disponibile.
- Odore** : Non disponibile.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : Non disponibile.
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 110°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]

ARALDITE CRYSTAL G**10/22**

Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087372
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Tasso di evaporazione : Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas) : Non disponibile.
Tempo di combustione : Non applicabile.
Velocità di combustione : Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività : Non disponibile.
Tensione di vapore : Non disponibile.
Densità di vapore : Non disponibile.
Densità relativa : Non disponibile.
La solubilità/le solubilità
Solubilità nell'acqua : Non disponibile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (LogK_{ow}) : Non disponibile.

Temperatura di autoaccensione : Non disponibile.

Temperatura di decomposizione : Non disponibile.

Viscosità : Dinamica: Non disponibile.
Cinematico: Non disponibile.
Cinematico (40°C): Non disponibile.

Proprietà esplosive : Non disponibile.

Proprietà ossidanti : Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Densità : 1.16 g/cm³ [20°C (68°F)]

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare : Nessun dato specifico.

10.5 Materiali incompatibili : Nessun dato specifico.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: Riferirsi alla Scheda di Sicurezza per i singoli componenti dell'imballaggio.

ARALDITE CRYSTAL G		11/22	
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087372
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Endpoint	Specie	Risultato	Esposizione
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	CL0 Inalazione Vapori	Ratto - Maschile	0.00001 ppm	5 ore
	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile, Femminile	>2000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Femminile	>2000 mg/kg	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile, Femminile	>2000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	>5000 mg/kg	-
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1, 3-diamine	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile, Femminile Coniglio	1310 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	1669 mg/kg	-
terfenile, idrogenato	DL50 Cutaneo	Coniglio	>2000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	>10000 mg/kg	-
N,n,4-trimetilpiperazina- 1-etilammina	DL50 Cutaneo	Coniglio	448 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	677 mg/kg	-

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Stime di tossicità acuta

Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Via di esposizione	Risultato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Lieve irritante
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coniglio	Occhi	Lieve irritante
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coniglio	Occhi	Non irritante.
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Lieve irritante
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Corrosivo

Conclusione/Riepilogo

Pelle :

ARALDITE CRYSTAL G

12/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Occhi : prodotto di reazione: Irritante per la pelle.
 bisfenolo-A-epicloridrina;
 resine epossidiche
 (peso molecolare medio < 700)
 N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1, 3-diamine Corrosivo per la pelle.

formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol Non irritante per gli occhi.

Vie respiratorie : Nessuna informazione aggiuntiva.

Sensibilizzante

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Via di esposizione	Specie	Risultato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1, 3-diamine	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pelle	Topo	Sensibilizzante
	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pelle	Topo	Sensibilizzante
	OECD 406 Skin Sensitization	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Nessuna informazione aggiuntiva.

Vie respiratorie : Nessuna informazione aggiuntiva.

Mutagenicità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positivo
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Negativo
	EPA OPPTS	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positivo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positivo
OECD 474 Mammalian Erythrocyte	Negativo	

ARALDITE CRYSTAL G

13/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Micronucleus Test	Negativo
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD OECD 487- <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test	Negativo

Conclusione/Riepilogo : N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.

Cancerogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Esposizione	Risultato	Via di esposizione	Organi Bersaglio
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ratto	2 anni; 7 giorni per settimana	Negativo	Orale	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ratto	2 anni; 5 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Topo	2 anni; 3 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	-
	Linee guida ufficiali assenti	Topo	20 mesi; 3 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	-
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine						

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato/Tipo risultato	Organi Bersaglio
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Ratto	Orale: 540 mg/kg NOEL	-
	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Ratto	Orale: 540 mg/kg NOEL	-

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Teratogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato/Tipo risultato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Ratto - Femminile	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR	Coniglio - Femminile	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coniglio - Femminile	180 mg/kg NOAEL

ARALDITE CRYSTAL G		14/22	
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087372
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EPA CFR	Coniglio - Femminile	>300 mg/kg NOEL
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Ratto - Maschile, Femminile	15 mg/kg NOAEL

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Inalazione** : L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Ingestione** : Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Inalazione** : Nessun dato specifico.
- Ingestione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

ARALDITE CRYSTAL G

15/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Tipo risultato	Risultato	Organi Bersaglio
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	250 mg/kg	-
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	1000 ppm	-
	Linee guida ufficiali assenti	NOAEL	>56.3 mg/ kg/d	-
Linee guida ufficiali assenti	NOEC	Vapori	550 mg/m ³	-

- Conclusione/Riepilogo** : Nessuna informazione aggiuntiva.
Generali : Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Altre informazioni : Non disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Endpoint	Esposizione	Specie	Risultato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EPA CFR	Acuto EC50	72 ore Static	Alghe	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuto EC50	48 ore Static	Dafnia	1.7 mg/l
	Unknown guidelines	Acuto IC50	3 ore Static	Batteri	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuto CL50	96 ore Static	Pesce	1.5 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Cronico NOEC	21 giorni Semi- static	Dafnia	0.3 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto EC50	72 ore Static	Alghe	1.8 mg/l
OECD 202: Part I (<i>Daphnia</i> sp., Acute Immobilisation test)	Acuto EC50	48 ore Static	Dafnia	1.6 mg/l	
-	Acuto IC50	3 ore Static	Batteri	>100 mg/l	
OECD 203 Fish, Acute	Acuto CL50	96 ore	Pesce	0.55 mg/l	

ARALDITE CRYSTAL G

16/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015

N. MSDS : 00087372

Data di edizione : 18 Marzo 2015

Versione : 1

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

	Toxicity Test						
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Cronico	NOEC	Semi-static 21 giorni	Dafnia	0.3	mg/l
	DIN DIN 38412 Part 8	Acuto	EC50	Semi-static 16 ore	Batteri	181	mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuto	EC50	Static 48 ore	Dafnia	9.2	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto	ErC50 (tasso di crescita)	Static 72 ore	Alghe	21	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuto	CL50	Static 96 ore	Pesce	>100	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico	LOAEL	Static 72 ore	Alghe	5.7	mg/l
terfenile, idrogenato	-	Acuto	EC50	96 ore	Alghe	56	mg/l
	-	Acuto	CL50	96 ore	Pesce	>100	mg/l

Conclusione/Riepilogo : terfenil

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Periodo	Risultato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 giorni	5 %
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EU	28 giorni	0 %
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 giorni	100 %

Conclusione/Riepilogo : prodotto di reazione: Non prontamente biodegradabile.
bisfenolo-A-epicloridrina;
resine epossidiche
(peso molecolare medio < 700)

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	Acqua fresca 4.83 giorni Acqua fresca 3.58 giorni Acqua fresca 7.1 giorni	-	Non facilmente
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	-	Non facilmente
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

ARALDITE CRYSTAL G

17/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	3.242	31	bassa
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2.7 a 3.6	-	bassa
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	0.5	-	bassa
terfenile, idrogenato	6.5	-	alta

12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione
suolo/acqua (K_{oc})** : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

12.7 Altre informazioni ecologiche

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
07 02 08*	altri fondi e residui di reazione

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

ARALDITE CRYSTAL G

18/22

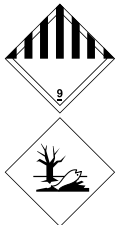
Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR/RID	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin)
IMDG	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin). Inquinante marino (Resina epossidica da bisfenolo A)
IATA	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin)

	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 Gruppo d'imballaggio	14.5 Pericoli per l'ambiente	14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Informazioni supplementari
ADR/RID	9 	III	Si.	Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg. <u>Numero di identificazione del pericolo</u> 90 <u>Norme speciali</u> 274 335 601 <u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u> E

ARALDITE CRYSTAL G

19/22

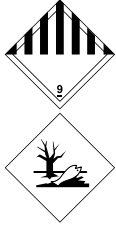
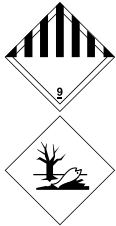
Data di stampa : 18 Marzo 2015

N. MSDS : 00087372

Data di edizione : 18 Marzo 2015

Versione : 1

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IMDG	9		III	Si.	Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	Il contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg. Schemi di emergenza ("EmS") F-A S-F
IATA	9		III	Si.	Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg. Aereo passeggeri e merci Limitazioni quantitative: 450 L Istruzioni per l'imballaggio: 964 Solo aereo merci Limitazioni quantitative: 450 L Istruzioni per l'imballaggio: 964

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC : Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Questo prodotto e' conforme al Regolamento REACH 1907/2006/EC.

Huntsman ha pre-registrato e continua a registrare tutte le sostanze prodotte o importate nella Comunita' Economica Europea (CEE) e che sono soggette al Titolo II del Regolamento REACH.

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

ARALDITE CRYSTAL G**20/22**

Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087372
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazioneSostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni : Non applicabile.
in materia di
fabbricazione,
immissione sul mercato e
uso di talune sostanze,
preparati e articoli
pericolosi

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Sostanze chimiche della
black list : Non nell'elenco
Sostanze chimiche
dell'elenco di priorità : Non nell'elenco
Elenco IPPC
(autorizzazione integrata
ambientale) - Aria : Non nell'elenco
Elenco IPPC
(autorizzazione integrata
ambientale) - Acqua : Non nell'elenco

Norme nazionali

Inventario Australia (AICS,
Elenco delle sostanze
chimiche per l'Australia) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario canadese :
Inventario cinese
(Inventario delle sostanze
chimiche per la Cina) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario giapponese :
Inventario coreano (KECI,
Elenco di sostanze della
Corea) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario neo-zelandese
delle sostanze chimiche
(NZIoC) :
Inventario nelle Filippine
(PICCS, Elenco delle
sostanze chimiche per le
Filippine) :
Inventario Stati Uniti (TSCA,
Toxic Substances Control
Act, sezione 8b) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Elenco Convenzione sulla
proibizione delle armi
chimiche Tabella I
Composti chimici : Non nell'elenco
Elenco Convenzione sulla
proibizione delle armi
chimiche Tabella II
Composti chimici : Non nell'elenco
Elenco Convenzione sulla
proibizione delle armi
chimiche Tabella III
Composti chimici : Non nell'elenco

ARALDITE CRYSTAL G

21/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087372
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
 DNEL = Livello derivato senza effetto
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
 RRN = Numero REACH di Registrazione

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate : H302 Nocivo se ingerito.
 H311 Tossico per contatto con la pelle.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H332 Nocivo se inalato.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS] : Acute Tox. 3, H311 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 3
 Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H332 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4
 Aquatic Acute 1, H400 PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
 Aquatic Chronic 1, H410 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
 Aquatic Chronic 2, H411 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
 Aquatic Chronic 3, H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
 Aquatic Chronic 4, H413 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4
 Eye Dam. 1, H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
 Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
 Skin Corr. 1A, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
 Skin Corr. 1B, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
 Skin Sens. 1B, H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B

ARALDITE CRYSTAL G

22/22

Data di stampa : 18 Marzo 2015 N. MSDS : 00087372
 Data di edizione : 18 Marzo 2015 Versione : 1

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testi integrali delle Frasi R abbreviate : R22- Nocivo per ingestione.
 R20/22- Nocivo per inalazione e ingestione.
 R21/22- Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
 R34- Provoca ustioni.
 R35- Provoca gravi ustioni.
 R38- Irritante per la pelle.
 R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
 R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 R50/53- Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 R53- Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD] : C - Corrosivo
 Xn - Nocivo
 Xi - Irritante
 N - Pericoloso per l'ambiente

N. MSDS : 00087372

Data di stampa : 3/18/2015.

Data di edizione/ Data di revisione : 3/18/2015.

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida.

Versione : 1

Avviso per il lettore

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.

ARALDITE® e' un marchio depositato di Huntsman Corporation o di una sua consociata in una o piu'nazioni, ma non in tutte le nazioni.

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. NESSUNA PARTE DI QUESTA SCHEDA DATI PUÒ ESSERE RIPRODOTTA O TRASMESSA IN ALCUNA FORMA, O CON ALCUN MEZZO, SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI HUNTSMAN. TUTTE LE RICHIESTE DI AUTORIZZAZIONE PER LA RIPRODUZIONE DEL MATERIALE CONTENUTO IN QUESTA SCHEDA DATI DEVONO ESSERE INDIRIZZATE AL MANAGER DELLA SICUREZZA DEI PRODOTTI DI HUNTSMAN, ALL'INDIRIZZO DI CUI SOPRA.