

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



ARALDITE® METAL G

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : ARALDITE® METAL G
Numero di registrazione : Non disponibile.
Codice Prodotto : 00087375
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 Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Ingredienti di tossicità sconosciuta :

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta :

ARALDITE METAL G

2/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087375
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; R41, R38
R43
N; R51/53

Pericoli per la salute umana : Rischio di gravi lesioni oculari. Irritante per 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 : Pericolo

Indicazioni di pericolo : Provoca gravi lesioni oculari.
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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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)
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

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 METAL G

3/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087375
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	13-30	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
2-[[[3-Hydroxy-2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate	Numero CAS: 60506-81-2 CE: 262-270-8	7-13	Xi; R36	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	[1]
formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Numero CAS: 9003-36-5 CE: 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40	3-7	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
alcole benzilico	Numero CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	3-7	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
2,4,6-tris (dimetilamminometil) fenolo	Numero CAS: 90-72-2 CE: 202-013-9 RRN: 01-2119560597-27	1-3	Xn; R22 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Numero CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2 RRN: 01-2119487919-13	1-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Hydroquinone	Numero CAS: 123-31-9 CE: 204-617-8	0-0.1	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
			Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.	Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	

ARALDITE METAL G**4/27**

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087375
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredientiTipo

- [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

Altri mezzi di identificazione

Nome del prodotto REACH	CAS no.	Altro	CAS no.
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	90640-67-8	Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	112-24-3

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Contatto con gli occhi** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. 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. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico.
- Inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni 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** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. 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. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da 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 antiveneni 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. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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.

ARALDITE METAL G

5/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087375
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Inalazione** : Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. 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** : Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore
- Inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

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
ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

ARALDITE METAL G

6/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087375
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 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. Non respirare vapore o nebbia. 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".

- 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. Circonscrivere 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

ARALDITE METAL G

7/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087375
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

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 respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. 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. Conservare sotto chiave. 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.

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
1,4-diidrossibenzene	SUVA (Svizzera, 1/2014). Assorbito attraverso la cute. Sensibilizzatore cutaneo. TWA: 2 mg/m ³ 8 ore. Forma: Inhalable dust (total dust) STEL: 2 mg/m ³ 15 minuti. Forma: Inhalable dust (total dust)

ARALDITE METAL G

8/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087375
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

I limiti di esposizione del posto di lavoro (per polvere totale e la polvere inalabile di quarzo) devono essere rispettati. Sè questo non è possibile, allora la maschera antipolvere deve essere portata.

ATTENZIONE! Questo prodotto contiene il quarzo, quale è stato classificato da IARC come cancerogeno per gli esseri umani (gruppo 1), e che può causare il cancro polmonare e di silicosi dopo esposizione a polvere inalabile. È quindi importante prendere la cura in particolare per evitare l'esposizione di inalazione quando si lavora meccanicamente al materiale curato (e.g. macinare, smerigliatura, segare).

QUARTZ (CAS RN 14808-60-7):

Italia: TWA: 0.025 mg/m³ 8 hour(s). Form: Respirable fraction

Svizzera: TWA: 0.15 mg/m³ 8 hour(s). Form: respirable dust

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/giorno	Consumatori	Sistemico
alcole benzilico	DNEL	A lungo termine Orale	0.75 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Cutaneo	47 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	450 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	9.5 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	90 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Cutaneo	28.5 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	40.55 mg/m ³	Consumatori	Sistemico

ARALDITE METAL G

9/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015

N. MSDS : 00087375

Data di edizione : 18 Marzo 2015

Versione : 1

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	DNEL	A breve termine Orale	25 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	5.7 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	8.11 mg/m ³	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Orale	5 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.31 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	5380 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.57 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	1 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.028 mg/ m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Cutaneo	8 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	1600 mg/ m ³	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Orale	20 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Cutaneo	1 mg/cm ²	Consumatori	Locale
	DNEL	A breve termine Cutaneo	0.25 mg/ kg bw/ giorno	Consumatori	Locale
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.29 mg/m ³	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Orale	0.41 mg/ kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.43 mg/ cm ²	Consumatori	Locale

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
alcole benzilico	PNEC	Avvelenamento secondario	11 mg/kg	-
	PNEC	Acqua fresca	1 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Marino	0.1 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	PNECintermittente	2.3 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	39 mg/l	Fattori di valutazione
PNEC	Sedimento di acqua	5.27 mg/kg	Fattori di valutazione	

ARALDITE METAL G

10/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015

N. MSDS : 00087375

Data di edizione : 18 Marzo 2015

Versione : 1

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	PNEC	corrente Sedimento di acqua marina	0.527 mg/kg	Fattori di valutazione
	PNEC	Suolo	0.456 mg/kg	Fattori di valutazione
	PNEC	Avvelenamento secondario	-	Fattori di valutazione
	PNEC	Acqua fresca	0.084 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Marino	0.0084 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	PNECintermittente	0.84 mg/l	Fattori di valutazione
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	0.2 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Acqua fresca	190 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	95.9 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio
	PNEC	Marino	38 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	PNECintermittente	200 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Sedimento di acqua marina	19.2 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio
	PNEC	Suolo	19.1 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	4.25 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Avvelenamento secondario	0.18 mg/kg	Fattori di valutazione

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

: Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuali

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. Assicurarsi 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 per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

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.

ARALDITE METAL G

11/27

Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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** : >200°C
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: >100°C
- 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.

ARALDITE METAL G

12/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015 **N. MSDS** : 00087375
Data di edizione : 18 Marzo 2015 **Versione** : 1

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Temperatura di decomposizione : >200°C
Viscosità : Dinamica (25°C): 150000 mPa·s
 Cinematico: Non disponibile.
 Cinematico (40°C): Non disponibile.
Proprietà esplosive : Non disponibile.
Proprietà ossidanti : Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Densità : 1.55 g/cm³ [25°C (77°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.

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	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	DL50 Orale	Ratto - Femminile	>2000 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile, Femminile	>2000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	>5000 mg/kg	-
alcole benzilico	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Maschile, Femminile	>4178 mg/m ³	4 ore
	DL50 Orale	Ratto -	1620 mg/kg	-

ARALDITE METAL G				13/27
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375	
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1	

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	DL50 Cutaneo	Maschile Ratto -	>971 mg/kg	-
	DL50 Orale	Maschile Ratto -	2169 mg/kg	-
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	DL50 Cutaneo	Maschile, Femminile Coniglio -	1465.4 mg/kg	-
	DL50 Orale	Maschile, Femminile Ratto -	1716.2 mg/kg	-
Hydroquinone	DL50 Cutaneo	Maschile, Femminile Coniglio	>2000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Maschile, Femminile Ratto	>375 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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coniglio	Occhi	Lieve irritante
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coniglio	Occhi	Non irritante.
alcole benzilico	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Lieve irritante
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Non irritante.
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coniglio	Occhi	Irritante
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Corrosivo
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	EPA CFR	Coniglio	Occhi	Corrosivo
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Corrosivo
Hydroquinone	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Occhi	Corrosivo
	-	Coniglio	Pelle	Non irritante.

Conclusione/Riepilogo

Pelle

: prodotto di reazione: Irritante per la pelle.
bisfenolo-A-epicloridrina;
resine epossidiche
(peso molecolare medio
< 700)
alcole benzilico Non irritante per la cute.
2,4,6-tris Corrosivo per la pelle.
(dimetilamminometil)
fenolo
Ammine, porzione di Corrosivo per la pelle.
polietilenpoliammina e
trietilenetrammina

ARALDITE METAL G

14/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015 N. MSDS : 00087375
 Data di edizione : 18 Marzo 2015 Versione : 1

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Occhi : Hydroquinone Non irritante per la cute.
 : prodotto di reazione: Irritante per gli occhi.
 bisfenolo-A-epicloridrina;
 resine epossidiche
 (peso molecolare medio
 < 700)
 formaldehyde, Non irritante per gli occhi.
 oligomeric reaction
 products with 1-chloro-2,
 3-epoxypropane and
 phenol
 alcole benzilico Irritante per gli occhi.
 2,4,6-tris Corrosivo per gli occhi.
 (dimetilamminometil)
 fenolo
 Ammine, porzione di Corrosivo per gli occhi.
 polietilenpoliammina e
 trietilenetrammina

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)	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pelle	Topo	Sensibilizzante
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pelle	Topo	Sensibilizzante
alcole benzilico	-	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 406 Skin Sensitization	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 406 Skin Sensitization	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Hydroquinone	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pelle	Topo	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)	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
formaldehyde, oligomeric	EPA OPPTS OECD 471 Bacterial Reverse	Negativo Positivo

ARALDITE METAL G		15/27	
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Mutation Test	
	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 Micronucleus Test	Negativo
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Negativo
alcole benzilico	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativo
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo
Hydroquinone	-	Positivo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positivo
	OECD 483 Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test	Positivo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Positivo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativo
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Negativo

Conclusione/Riepilogo : 2,4,6-tris (dimetilamminometil) fenolo Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina La rilevanza della dimostrazione scientifica indica che questo materiale non è genotossico.

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/	Ratto	2 anni; 5 giorni per	Negativo	Cutaneo	-

ARALDITE METAL G		16/27
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS : 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione : 1

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

alcole benzilico	Carcinogenicity Studies OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Topo	settimana 2 anni; 3 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ratto	103 settimane; 5 giorni per settimana	Negativo	Orale	-
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina Hydroquinone	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Topo	3 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ratto	103 settimane; 5 giorni per settimana	Positivo	Orale	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Topo	103 settimane; 5 giorni per settimana	Positivo	Orale	-

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) formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	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	-
	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test EPA CFR	Ratto	Orale: NOEL	-
Hydroquinone		Ratto	Orale: 15 mg/kg NOAEL	-

Conclusione/Riepilogo : Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina Ai sensi della colonna 2 dell'allegato VII - X della normativa (CE) 1907/2006, non è necessario eseguire il test di questa proprietà della sostanza.

Teratogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato/Tipo 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	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
	EPA CFR	Coniglio - Femminile	>300 mg/kg NOEL

ARALDITE METAL G		17/27	
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

alcole benzilico	-	Topo - Femminile	550 mg/kg NOAEL
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Ratto	0 a 750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coniglio	0 a 125 mg/kg NOAEL
Hydroquinone	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Ratto	-
	EPA CFR	Coniglio	-

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** : Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Ingestione** : Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Inalazione** : Nessun dato specifico.
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche
- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
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 METAL G				18/27
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375	
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)	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	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	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	-
alcole benzilico	-	NOAEL -	400 mg/kg	sistema nervoso centrale (SNC)
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 412 Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study	NOEC Polveri e nebbie	1072 mg/ m ³	-
	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOEL -	15 mg/kg	cervello, fegato, milza
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg/d	polmoni
	-	LOAEL -	100 mg/kg/ d	-
Hydroquinone	-	LOAEL	100 mg/kg/ d	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	109.6 mg/ kg/d	-

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.

IARC : quarzo (SiO₂)
Hydroquinone

1
3

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

ARALDITE METAL G

19/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015

N. MSDS : 00087375

Data di edizione : 18 Marzo 2015

Versione : 1

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	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
	formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto	EC50	72 ore Static	Alghe	1.8
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 Toxicity Test		Acuto	CL50	96 ore Semi- static	Pesce	0.55	mg/l
OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test		Cronico	NOEC	21 giorni Semi- static	Dafnia	0.3	mg/l
alcole benzilico		OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuto	EC50	48 ore	Dafnia	230
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto	EgC50	72 ore Static	Alghe	770	mg/l
	EPA OPPTS	Acuto	CL50	96 ore Static	Pesce	460	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico	NOEC	72 ore Static	Alghe	310	mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Cronico	NOEC	21 giorni Semi- static	Dafnia	51	mg/l
	2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto	ErC50 (tasso di crescita)	72 ore Static	Alghe	84
Unknown guidelines		Acuto	CL50	96 ore Static	Dafnia	718	mg/l
-		Acuto	CL50	96 ore Static	Pesce	175	mg/l
-		Cronico	NOEC	72 ore	Alghe	6.25	mg/l
Linee guida ufficiali assenti		Acuto	EC50	30 minuti Static	Batteri	800	mg/l
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina		EU EC C.2 Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>	Acuto	EC50	48 ore Static	Dafnia	31.1
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto	ErC50 (tasso di crescita)	72 ore Semi- static	Alghe	20	mg/l
	EPA OPPTS EPA OTS 797. 1400	Acuto	CL50	96 ore Static	Pesce	330	mg/l
	Linee guida ufficiali assenti	Cronico	EC10	30 minuti Static	Batteri	42.5	mg/l
	OECD OECD 202: Part II	Cronico	EC10	21 giorni	Dafnia	1.9	mg/l

ARALDITE METAL G		20/27	
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Hydroquinone	(Daphnia sp., Reproduction Test OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico NOECr	Semi-static 72 ore	Alghe	<2.5	mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuto EC50	Semi-static 48 ore	Dafnia	0.134	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto ErC50 (tasso di crescita)	72 ore	Alghe	0.33	mg/l
	-	Acuto IC50	2 ore	Batteri	71	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuto CL50	96 ore	Pesce	0.638	mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Cronico NOEC	21 giorni	Dafnia	0.0057	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico NOECr	72 ore	Alghe	0.019	mg/l

Conclusione/Riepilogo : alcole benzilico Non tossico o nocivo per gli organismi acquatici.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Periodo	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 alcole benzilico	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 giorni	5 %
	EU	28 giorni	0 %
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	21 giorni	95 a 97 %
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 giorni	4 %
	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 giorni	20 %
Hydroquinone	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	162 giorni	0 %
	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	14 giorni	70 %

Conclusione/Riepilogo : prodotto di reazione: Non prontamente biodegradabile.
 bisfenolo-A-epicloridrina;
 resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)
 Ammine, porzione di Non biodegradabile
 polietilenpoliammina e
 trietilenetrammina
 Hydroquinone Facilmente biodegradabile

ARALDITE METAL G

21/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015

N. MSDS : 00087375

Data di edizione : 18 Marzo 2015

Versione : 1

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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
alcole benzilico	-	-	Facilmente
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	-	-	Non facilmente
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	-	-	Non facilmente
Hydroquinone	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

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
alcole benzilico	1.1	1	bassa
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	0.219	-	bassa
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	-2.65	-	bassa
Hydroquinone	0.59	3.162	bassa

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

ARALDITE METAL G

22/27

Data di stampa : 18 Marzo 2015 N. MSDS : 00087375
 Data di edizione : 18 Marzo 2015 Versione : 1

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.

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 fognie.

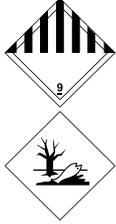
SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	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

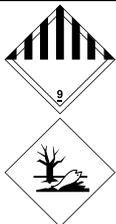
ARALDITE METAL G		23/27
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS : 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione : 1

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID	9		III	Si.	<p>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.</p>	<p>Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.</p> <p>Numero di identificazione del pericolo 90</p> <p>Norme speciali 274 335 601</p> <p>Codice restrizioni su trasporto in galleria E</p>
IMDG	9		III	Si.	<p>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.</p>	<p>Il contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.</p> <p>Schemi di emergenza ("EmS") F-A S-F</p>

ARALDITE METAL G		24/27	
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

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 : Presente

ARALDITE METAL G		25/27	
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Elenco IPPC : Presente
(autorizzazione integrata ambientale) - Acqua

Nome del prodotto/ ingrediente	Effetti cancerogeni	Effetti mutageni	Effetti sullo sviluppo	Effetti sulla fertilità
1,4-diidrossibenzene	Carc. 2, H351	Muta. 2, H341	-	-

Norme nazionali

Inventario Australia (AICS, Elenco delle sostanze chimiche per l'Australia) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario canadese : Non determinato.

Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario giapponese : Non determinato.

Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea) : Non determinato.

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

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]

ARALDITE METAL G		26/27	
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 16: Altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 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.
- H312 Nocivo 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.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- 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.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS] :

- Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4
- Acute Tox. 4, H312 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - 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
- Carc. 2, H351 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
- Eye Dam. 1, H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
- Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
- Muta. 2, H341 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 2
- Skin Corr. 1B, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
- Skin Corr. 1C, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C
- 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

Testi integrali delle Frasi R abbreviate :

- R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti.
- R68- Possibilità di effetti irreversibili.
- 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.
- R41- Rischio di gravi lesioni oculari.
- R36- Irritante per gli occhi.
- R38- Irritante per la pelle.
- R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
- R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R50- Altamente tossico per gli organismi acquatici.
- 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

ARALDITE METAL G		27/27	
Data di stampa	: 18 Marzo 2015	N. MSDS	: 00087375
Data di edizione	: 18 Marzo 2015	Versione	: 1

SEZIONE 16: Altre informazioni

	negativi per l'ambiente acquatico.
Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]	: Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3 Muta. Cat. 3 - Mutageno categoria 3 C - Corrosivo Xn - Nocivo Xi - Irritante N - Pericoloso per l'ambiente
N. MSDS	: 00087375
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.