

**DESCRIZIONE:** *Bicomponente ad uso universale - ARALDITE 2011*

**CODICE:** *K 3935 1300*

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

### 1.1 Nome prodotto

Codice:

**K 3935 1300**

Denominazione

**Bicomponente universale - ARALDITE® 2011 GB**

### 1.2 Usi identificati

Sistema adesivo a due componenti

### 1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale

**Huntsman Advnces Materials (Europe) BVBA**

Indirizzo

Everslaan 45

Località e Stato

3078 Everberg / Belgium

Tel: +41 612992041

fax +41 612992040

responsabile della scheda 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 chiamata urgente

Per informazioni urgenti rivolgersi a

EUROPE: +32 35 75 1234

France ORFILA: +33(0)145425959

ASIA: +65 6336-6011

China: +86 20 39377888

India: +91 22 4050 6333

Australia: 1800 786 152

New Zealand: 0800 767 437

USA: +1/800/424.9300

## 2. INDICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto:** (Working pack (preparation))

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

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

### 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:**

C; R34

R43

N; R51/53

**Pericoli per la salute umana:** Provoca ustioni. 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.

### Informazioni supplementari:

In accordo all'articolo 6, paragrafo 1b della Direttiva 99/45/EC la classificazione deriva da test tossicologici effettuati direttamente sul preparato, i quali hanno la precedenza sulla classificazione effettuata utilizzando il metodo convenzionale (metodo di calcolo).

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 ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

**Generali:**

Non applicabile.

**Prevenzione:**

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

**Reazione:**

IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI INGESTIONE:

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

**Conservazione:** Conservare sotto chiave. Conservare nel rispetto di ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**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 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**

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione:** Nessuno sconosciuto

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) formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol N'-(3-Aminopropyl)-N, N-dimethylpropane-1, 3-diamine  Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100 Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	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 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
	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]
	Numero CAS: 10563-29-8 CE: 234-148-4	3-7	Xn R21/22 C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
	Numero CAS: 25068-38-6 CE: Polimero Numero CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2 RRN: 01-2119487919-13	1-3	Xn; R36/38 R34  Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53  <b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate</b>	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	

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 Inalazione:

#### 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	

#### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### Contatto con gli occhi:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni 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 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:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni 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 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.

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.

#### 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 gravi ustioni. 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.

Non disponibile.

### **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.

Non disponibile.

## **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  
composti alogenati  
ossido/ossidi metallici

### **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.

**Informazioni supplementari:** Non disponibile.

## **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 sopravvento. 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 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). Prowvedere 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 pericolo di stoccaggio Huntsman Advanced Materials:

Classe di stoccaggio 8, Materiale corrosivo

### 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

Nessun valore del limite di esposizione noto.

#### 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-Aepicloridrina; 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 <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	8.33 mg/ kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	12.25 mg/m <sup>3</sup>	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

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti	
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	DNEL	A lungo termine Orale	0.75 mg/ kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Inalazione	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	7.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Inalazione	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	
	DNEL	A breve termine Inalazione	3.571 mg/ 7.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.67 mg/ kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.65 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.65 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Orale	0.2 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Cutaneo	8.33 mg/ kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100	DNEL	A breve termine Inalazione	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	8.33 mg/ kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Inalazione	12.25 mg/m <sup>3</sup>	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	
	DNEL	A lungo termine Orale	0.75 mg/ kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico	
	Ammine, porzione di polietilenpo- liammia e trietilenetrammina	DNEL	A breve termine Inalazione	5380 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.57 mg/ kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
	DNEL	A lungo termine Inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.028 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Cutaneo	8 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	1600 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Orale	20 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Cutaneo	1 mg/m <sup>2</sup> 0.25 mg/ kg bw/giorno	Consumatori	Locale
	DNEL	A breve termine Cutaneo	kg bw/giorno	Consumatori	Locale
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Orale	0.41 mg/ kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.43 mg/cm <sup>2</sup>	Consumatori	Locale

**Riepilogo DEL:** Non disponibile.

#### Concentrazioni di effetto prevedibili

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione
prodotto di reazione: bisfenolo- Aepicloridrina; 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	0.0996 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
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	PNEC	Avvelenamento secondario	11 mg/kg	—
	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
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100	PNEC	Suolo	0.00132 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio
	PNEC	Acqua fresca	0.006 mg/l	Ripartizione all'equilibrio
	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
Ammine, porzione di polietilene- poliammina e trietilenetrammina	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Avvelenamento secondario	11 mg/kg	—
	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

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione
	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

### Riepilogo PEC:

Non disponibile.

## 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.

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](http://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

<b>Stato fisico:</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	Non disponibile.
<b>Odore:</b>	Non disponibile.
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non disponibile.
<b>pH:</b>	Non disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Vaso chiuso: 110°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
<b>Tasso di evaporazione:</b>	Non applicabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non disponibile.
<b>Tempo di combustione:</b>	Non applicabile:
<b>Velocità combustione:</b>	Non applicabile:
<b>Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:</b>	Non disponibile.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non disponibile.
<b>Densità di vapore:</b>	Non disponibile.
<b>Densità relativa:</b>	Non disponibile.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	
<b>Solubilità nell'acqua:</b>	Non disponibile.
<b>Altro:</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (LogK<sub>ow</sub>):</b>	.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non disponibile.
<b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Non disponibile.
<b>Cinematico:</b>	Non disponibile
<b>Cinematico (40°C):</b>	Non disponibile
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non disponibile
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Non disponibile

### 9.2 Altre informazioni

<b>TDAA:</b>	Non disponibile
<b>Densità:</b>	1.05 g/cm <sup>3</sup> [25°C (77°F)]
<b>Densità apparente:</b>	Non disponibile
<b>Tipo di aerosol:</b>	Non applicabile
<b>Calore di combustione:</b>	Non disponibile
<b>Distanza di accensione:</b>	Non applicabile
<b>Prova di accensione in uno spazio chiuso - Tempo equivalente:</b>	Non applicabile
<b>Prova di accensione in uno spazio chiuso - Densità di deflagrazione:</b>	Non applicabile
<b>Altezza della fiamma:</b>	Non applicabile
<b>Durata della fiamma:</b>	Non applicabile

## 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:

Evitare le alte temperature.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Non disponibile.

**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	—
	DL50 Orale	Ratto - Femminile	>2000 mg/kg	—
	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile Femminile	>2000 mg/kg	—
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	DL50 Orale	Ratto - Maschile Femminile	>5000 mg/kg	—
	DL50 Cutaneo	Coniglio	1310 mg/kg	—
N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane- 1,3-diamine	DL50 Orale	Ratto - Maschile Femminile	1669 mg/kg	—
		Ratto - Maschile Femminile	>2000 mg/kg	—
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100	DL50 Cutaneo			
	DL50 Orale	Ratto Femminile	>2000 mg/kg	—
		Coniglio maschile Femminile	1465.4 mg/kg	—
		Ratto - Maschile Femminile	1716.2 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)  formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coniglio	Pelle	Lieve irritante
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coniglio	Occhi	Lieve irritante
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coniglio	Occhi	Non irritante
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coniglio	Pelle	Lieve irritante
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coniglio	Pelle	Corrosivo
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coniglio	Pelle	Corrosivo
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coniglio	Occhi	Corrosivo

**Conclusione/Riepilogo****Pelle:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)  
 N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine  
 Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

Irritante per la pelle.

Corrosivo per la pelle.

**Occhi:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)  
 formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
 Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

Irritante per gli occhi.

Non irritante per gli occhi.

Corrosivo 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,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	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
	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 In vitro 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 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positivo
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positivo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD OECD 487- In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 476 In vitro 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 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo

#### Conclusione/Riepilogo :

N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1, 3-diamine

tossicologici genetici  
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici

La rilevanza della dimostrazione scientifica indica che questo materiale non è genotossico.

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-Aepicloridrina; 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;	Negativo	Cutaneo	—
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Topo	3 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	—
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100	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	—
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Topo	2 anni; 3 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	—
		Topo	3 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	—

**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)	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study EPA CFR	Ratto - Femminile	>540 mg/kg NOEL
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study EPA CFR	Coniglio - Femminile Coniglio - Femminile	>300 mg/kg NOEL 180 mg/kg NOAEL
N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Coniglio - Femminile	>300 mg/kg NOEL
		Ratto - Maschile, Femminile	15 mg/kg NOAEL
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 -<1100	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study EPA CFR	Ratto - Femminile Coniglio - Femminile Coniglio - Femminile	>540 mg/kg NOEL >300 mg/kg NOEL 180 mg/kg NOAEL
		Ratto	0 a 750 mg/kg NOAEL
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coniglio	0 a 125 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:

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 gravi ustioni. 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.**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:

**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**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Tipo di 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	—
	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	—
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol N'- (3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane- 1,3-diamine	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL —	1000 ppm	—
	Linee guida ufficiali assenti	NOAEL	>56.3 mg/kg/d	—
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100	Linee guida ufficiali assenti	NOAEC	Vapori 550 mg/m <sup>3</sup>	—
	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 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL —	50 mg/kg/d	—
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina				

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

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Endpoint	Esposizione	Specie	Risultato
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 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test Unknown guidelines	Acuto EC50	48 ore Static	Dafnia	1.7 mg/l
		Acuto IC50	3 ore Static	Batteri	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuto EC50	96 ore Static	Pesce	1.5 mg/l
	OECD 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Cronico NOEC	21 giorni Semistatic	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 mg/l
	OECD 202: Part I (Daphnia 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 Semistatic	Pesce	0.55 mg/l
	OECD 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Cronico NOEC	21 giorni Semistatic	Dafnia	0.3 mg/l

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Endpoint	Esposizione	Specie	Risultato
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane- 1,3-diamine  Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	DIN 38412 Part 8	Acuto EC50	16 ore Static	Batteri	181 mg/l
	OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test	Acuto EC50	48 ore Static	Dafnia	9.2 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto ErC50 (tasso di crescita)	72 ore Static	Alghe	21 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test				
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico LOAEL	96 ore Static	Pesce	>100 mg/l
	Linee guida ufficiali assenti	Acuto EC50 Acuto EC50	72 ore Static 30 minuti Static	Alghe Batteri	5.7 mg/l 800 mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	Acuto EC50	48 ore Static	Dafnia	31.1 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto ECC50 (tasso di crescita)	72 ore Semistatic	Alghe	20 mg/l
	EPA OPPTS EPA OTS 797.1400	Acuto EC50	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 (Daphnia sp., Reproduction Test	Cronico EC10	21 giorni Semistatic	Dafnia	1.9 mg/l	
OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico NOECr	72 ore Semistatic	Alghe	<2.5 mg/l	

**Conclusione/Riepilogo:** Nessuna informazione aggiuntiva.

## 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 N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine  resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700-<1100 Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 giorni	5 %
	EU	28 giorni	0 %
	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medium of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 giorni	100 %
	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 giorni	5 %
	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 giorni	20 %
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	162 giorni	0 %

**Conclusione/Riepilogo:**

prodotto di reazione:  
bisfenolo-A-epicloridrina;  
resine epossidiche  
(peso molecolare medio  
< 700)  
resine epossidiche da  
bisfenolo A, peso  
molecolare medio >700 -  
<1100  
Ammine, porzione di  
polietilenpoliammina e  
trietilenetrammina

Non prontamente biodegradabile.

Non prontamente biodegradabile.

Non biodegradabile

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Acqua fresca 4.83 giorni Acqua fresca 3.58 giorni Acqua fresca 7.1 giorni	—	Non facilmente
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane- 1,3-diamine	—	—	Non facilmente
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100	Acqua fresca 3.58 giorni	—	Facilmente
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	—	—	Non facilmente

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nome del prodotto/ ingrediente	LogPow	BCF	Potenziale
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	3.242	31	Bassa
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane- 1,3-diamine	2.7 a 3.6	—	Bassa
resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100	0.5	—	Bassa
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	—	31	Bassa
	-2.65	—	Bassa

#### 12.4 Mobilità nel suolo:

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (KOC)  
Non disponibile.

#### Mobilità:

Non disponibile.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non disponibile.

#### 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.

##### 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
<b>ADR</b>	UN2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine, Bisphenol a epoxy resin)
<b>RID</b>	Non disponibile.	
<b>IMDG</b>	UN2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine, Bisphenol a epoxy resin). Inquinante marino (Resina epossidica da bisfenolo A, Bisphenol F epoxy resin)
<b>IATA</b>	UN2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine, 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
<b>ADR</b>	8 	III	Si	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> 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.	<b>Numero di identificazione del pericolo</b> 80  <b>Norme speciali</b> 274  <b>Codice restrizioni su trasporto in galleria</b> E
<b>IMDG</b>	8 	III	Si	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> 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.	<b>Schemi di emergenza ("EmS")</b> F-A S-B
<b>IATA</b>	8 	III	Si	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> 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.	<b>Aereo passeggeri e merci</b> Limitazioni quantitative: 5 L Istruzioni per l'imballaggio: 852 <b>Solo aereo merci</b> Limitazioni quantitative: 60 L Istruzioni per l'imballaggio: 856

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

**Denominazione corretta per la spedizione:** Non disponibile.

**Tipo di nave:** Non disponibile.

**Categoria di inquinamento:** Non disponibile

## **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:** Non nell'elenco

**Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Acqua:** Non nell'elenco

#### **Norme nazionali**

**Direttiva sui biocidi:** Non applicabile.

**D.Lgs. 152/06:** Non classificato.

#### **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:** Non determinato.

**Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea):**

**Inventario neo-zelandese delle sostanza 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

**Commenti di revisione:** Non disponibile.

### 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

**Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati:** Non disponibile.

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

Classificazione	Giustificazione
Skin Corr. 1C, H314	Parere di esperti
Eye Dam. 1, H318	Parere di esperti
Skin Sens. 1, H317	Parere di esperti
Aquatic Chronic 2, H411	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.

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: PELLE - Categoria 4

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

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 Corr. 1C, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C

Skin Irrit. 2, H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria

Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1

### Testi integrali delle Frasi R abbreviate:

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.

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.

### Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]:

C - Corrosivo

Xn - Nocivo

Xi - Irritante

N - Pericoloso per l'ambiente

### Avvertenze di formazione professionale:

Non disponibile.

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 IMI 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 IMI 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 IMI 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.

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

### 1.1 Nome prodotto

Codice:

Denominazione

**K 3935 1300**

**ARALDITE® 2011 GB HARDENER**

### 1.2 Usi identificati

Indurente per sistemi adesivi

### 1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale

Indirizzo

Località e Stato

**Huntsman Advances Materials (Europe) BVBA**

Everslaan 45

3078 Everberg / Belgium

Tel: +41 612992041

fax +41 612992040

responsabile della scheda 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 chiamata urgente

Per informazioni urgenti rivolgersi a

EUROPE: +32 35 75 1234

France ORFILA: +33(0)145425959

ASIA: +65 6336-6011

China: +86 20 39377888

India: +91 22 4050 6333

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 Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

#### **Ingredienti di tossicità sconosciuta:**

#### **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:** C; R34  
R43

#### **Pericoli per la salute umana:**

Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

#### **Informazioni supplementari:**

In accordo all'articolo 6, paragrafo 1b della Direttiva 99/45/EC la classificazione deriva da test tossicologici effettuati direttamente sul preparato, i quali hanno la precedenza sulla classificazione effettuata utilizzando il metodo convenzionale (metodo di calcolo).

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 ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

## Consigli di prudenza

**Generali:** Non applicabile.

**Prevenzione:** Indossare guanti protettivi: > 8 ore (tempo di fessurazione): gomma butile, Alcool éthylynylique laminato (EVAL). Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi.

**Reazione:** IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'fortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.  
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione:** Conservare sotto chiave.

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

**Ingredienti pericolosi:** N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine  
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

### Elementi supplementari dell'etichetta:

Non applicabile.

### 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

### 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)	
N <sup>o</sup> -(3-Aminopropyl)-N, N-dimethylpropane-1, 3-diamine e trietilenetrammina	Numero CAS: 10563-29-8 CE: 234-148-4	7-13	Xn; R21/22 C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, 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	3-7	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53  <b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate</b>	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[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

#### 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	

## 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 antiveleni 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 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:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni 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 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. 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.

**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 gravi ustioni. 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.

Non disponibile.

**Trattamenti specifici:**

Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato.

A seguito di alte esposizioni, il l'infortunato va tenuto sotto controllo medico per almeno 48 ore.

Non disponibile.

**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.

### **Prodotti pericolosi da decomposizione termica:**

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:

anidride carbonica

monossido di carbonio

ossidi di azoto

### **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.

#### **Informazioni supplementari:**

Non disponibile.

## **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 sopravvento. 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 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 pericolo di stoccaggio Huntsman Advanced Materials:**

Classe di stoccaggio 8, Materiale corrosivo

## **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**

Nessun valore del limite di esposizione noto.

#### **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
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	DNEL	A lungo termine Inalazione	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	7.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Inalazione	7.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.67 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0,65 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0,65 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Locale
	DNEL	A lungo termine Orale	0.2 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	DNEL	A breve termine Inalazione	5380 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0,57 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.028 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Cutaneo	8 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	1600 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Orale	20 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Cutaneo	1 mg/cm <sup>2</sup>	Consumatori	Locale
	DNEL	A breve termine Cutaneo	0.25 mg/ kg bw/giorno	Consumatori	Locale
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Orale	0.41 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.43 cm <sup>2</sup>	Consumatori	Locale

**Riepilogo DEL:**

Non disponibile.

## Concentrazioni di effetto prevedibili

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine  Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	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
	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	

**Riepilogo PEC:** Non disponibile.

## 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.

##### Materiali per guanti per utilizzo a lungo termine (BTT > 480 min):

gomma butile, Alcool éthylvinilylique laminato (EVAL)

##### Materiali per guanti per utilizzo a breve termine/proiezione (10 min < BTT < 480 min): (BTT = Break Through Time)

gomma nitrile

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.gjsbau.de](http://www.gjsbau.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**

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	Luce gialla
<b>Odore:</b>	Leggero
<b>Soglia di odore:</b>	Non disponibile.
<b>pH:</b>	Non disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	< 200°C
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Vaso chiuso: 110°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)] Vaso aperto: 260°C
<b>Tasso di evaporazione:</b>	
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non disponibile.
<b>Tempo di combustione:</b>	Non applicabile.
<b>Velocità di combustione:</b>	Non applicabile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:</b>	
<b>Tensione di vapore:</b>	<0.004 (temperatura ambiente)
<b>Densità di vapore:</b>	Non disponibile.
<b>Densità relativa:</b>	Non disponibile.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	
<b>Solubilità nell'acqua:</b>	praticamente insolubile 20 deg C
<b>Altro:</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (LogKow):</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	>200°C
<b>Viscosità:</b>	Dinamica (25°C) 20000 a 35000 mPa·s
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà comburenti</b>	Non disponibile.

### **9.2 Altre informazioni**

<b>TDAA:</b>	Non disponibile.
<b>Densità:</b>	0.95 g/cm <sup>3</sup> [25°C (77°F)]
<b>Densità apparente:</b>	
<b>Tipo di aerosol:</b>	Non disponibile.
<b>Calore di combustione:</b>	Non disponibile.
<b>Distanza di accensione:</b>	Non disponibile.
<b>Prova di accensione in uno spazio chiuso</b>	
<b>Tempo equivalente:</b>	Non disponibile.
<b>Prova di accensione in uno spazio chiuso</b>	
<b>Densità di deflagrazione:</b>	Non disponibile.
<b>Altezza della fiamma:</b>	Non disponibile.
<b>Durata della fiamma:</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

**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:** Non disponibile.

**10.5 Materiali incompatibili:** acidi forti, basi forti, ossidanti forti.

### 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: Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto.  
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Endpoint	Specie	Risultato	Esposizione
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine  Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	DL50 Cutaneo	Coniglio	1310 mg/kg	—
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	1669 mg/kg	—
	DL50 Cutaneo	Coniglio-Maschile Femminile	1465,4 mg/kg	—
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	1716,2 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
ARALDITE 2011 GB HARDNER	—	Coniglio	Pelle	Corrosivo
	—	Coniglio	Occhi	Corrosivo
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coniglio	Pelle	Corrosivo
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coniglio	Pelle	Corrosivo
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coniglio	Occhi	Corrosivo

#### Conclusione/Riepilogo

##### Pelle:

ARALDITE® 2011 GB  
HARDENER

Corrosivo per la pelle.

N'-(3-Aminopropyl)-N,  
Ndimethylpropane-1,3-diamine  
Ammine, porzione di  
polietilenpoliammina e  
trietilenetrammina

Corrosivo per la pelle.

Corrosivo per la pelle.

**Occhi:** ARALDITE® 2011 GB  
HARDENER

Corrosivo per gli occhi.

Ammine, porzione di  
polietilenpoliammina e  
trietilenetrammina

Corrosivo per gli occhi.

**Vie respiratorie:** Nessuna informazione aggiuntiva.

#### Sensibilizzante

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Via di esposizione	Specie	Risultato
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 406 Skin Sensitization	Pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante
	OECD 406 Skin Sensitization	Pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante

#### Conclusione/Riepilogo

##### Pelle:

**Vie respiratorie:** Nessuna informazione aggiuntiva.

**Mutagenicità** Nessuna informazione aggiuntiva.

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine  Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD 487- In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo

#### Conclusione/Riepilogo

N'-(3-Aminopropyl)-N,  
Ndimethylpropane-1,3-diamine  
Ammine, porzione di  
polietilenpoliammina e  
trietilenetrammina

Non mutageno in una batteria standard di test  
tossicologici genetici.  
La rilevanza della dimostrazione scientifica indica che  
questo materiale non è genotossico.

#### Cancerogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Specie	Esposizione	Via di esposizione	Organi Bersaglio
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane- 1,3-diamine	Linee guida ufficiali assenti	Topo	20 mesi; 3 giorni per una settimana	Negativo	Cutaneo	—
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Topo	3 giorni per una settimana	Negativo	Cutaneo	—

**Conclusione/Riepilogo:** Nessuna informazione aggiuntiva.

## Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Specie	Risultato/ Tipo risultato	Organi Bersaglio
N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	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
N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine  Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Ratto - Maschile, Femminile	15 mg/kg NOAEL
	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

### 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 gravi ustioni. 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:** Non disponibile.**Potenziali effetti immediati:** Non disponibile.**Potenziali effetti ritardati:** Non disponibile.**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Tipo risultato	Risultato/ Tipo risultato	Organi Bersaglio
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	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	NOAEC Vapori	550 mg/m <sup>3</sup>	—
Ammine, porzione di polietilene poliammina e trietilene tetrammina	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL —	50 mg/kg/d	Polmoni

**Conclusione/Riepilogo:****Generali:**

Nessuna informazione aggiuntiva.

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.

**Effetti interattivi:**

Non disponibile.

**Assorbimento:**

Non disponibile.

**Distribuzione:**

Non disponibile.

**Metabolismo:**

Non disponibile.

**Eliminazione:**

Non disponibile.

**Altre informazioni:**

Non disponibile.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Endpoint	Esposizione	Specie	Risultato
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane- 1,3-diamine  Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	DIN 38412 Part 8	Acuto EC50	16 ore Static	Batteri	181 mg/l
	OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test	Acuto EC50	48 ore Static 72 ore Static	Dafnia Alghe	9.2 mg/l 21 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto Er50 (Tasso di crescita)	2 ore Static		
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuto EC50	96 ore Static	Pesce	>100 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico LOAEL	72 ore Static	Alghe	5.7 mg/l
	Linee guida ufficiali assenti Toxicity Test Inhibition Test Linee guida ufficiali assenti	Acuto EC50	30 minuti Static	Batteri	800 mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto Er50 (Tasso di crescita)	48 ore Static 72 ore Static	Dafnia Alghe	31.1 mg/l 20 mg/l
	EPA OPPTS EPA OTS 797. 1400 Linee guida ufficiali assenti	Acuto EC50  Cronico EC10	96 ore Static  30 minuti Static	Pesce  Batteri	330 mg/l  42.5 mg/l
	OECD OECD 202: Part II (Daphnia sp., Reproduction Test OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico EC10  Cronico NOEC	21 giorni Semistatic  72 ore Semistatic	Dafnia  Alghe	1.9 mg/l  <2.5 mg/l

**Conclusione/Riepilogo:** Nessuna informazione aggiuntiva.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Periodo	Risultato
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine  Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medium of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 giorni	100%
	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 giorni	20%
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	162 giorni	0%

**Conclusione/Riepilogo:** Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina Non biodegradabile

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita	Fotolisi	Biodegradabilità
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	—	—	Facilmente
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	—	—	Non facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	0.5	—	Bassa
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	-2.65	—	Bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (KOC):** 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:** Non applicabile.

## 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)

Nome del prodotto/ingrediente	Designazione rifiuti
07 02 04*	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri

#### 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
<b>ADR</b>	UN2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine)
<b>RID</b>	Non disponibile	
<b>IMDG</b>	UN2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine)
<b>IATA</b>	UN2735	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine)

	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
<b>ADR</b>	8 	III	No	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertasi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	<b>Numero di identificazione del pericolo</b> 80 <b>Norme speciali</b> 274 <b>Codice restrizione su trasporto in galleria</b> E
<b>IMDG</b>	8 	III	No	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertasi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	<b>Schemi di emergenza (EmS<sup>®</sup>)</b> F-A S-b
<b>IATA</b>	8 	III	No	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertasi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	<b>Aereo passeggeri e merci.</b> Limitazione quantitative: 5 L Istruzioni per l'imballaggio: 852 <b>Solo aereo merci</b> Limitazioni quantitative: 60 L Istruzioni per l'imballaggio: 856

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

Non applicabile.

**Denominazione corretta per la spedizione:** Non disponibile.

**Tipo di nave:** Non disponibile.

**Categoria di inquinamento:** Non disponibile.

#### 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)

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.

#### **SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**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  
Direttiva sui biocidi:** Non applicabile.

**D.Lgs. 152/06:** Non classificato.

**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:** Non determinato.

**Inventario coreano (KECI,  
Elenco di sostanze della Corea):** —

**Inventario neo-zelandese  
delle sostanza 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:** Non nell'elenco  
chimiche Tabella I Composti chimici

**Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi:** Non nell'elenco  
chimiche Tabella II Composti chimici

**Elenco Convenzione sulla proibizione:  
delle armi chimiche Tabella III  
Composti chimici** Non nell'elenco

#### **15.2 Valutazione dellasicurezza chimica**

Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Commenti di revisione:

Non disponibile.

**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

### Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati:

Non disponibile.

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

Classificazione	Giustificazione
Skin Corr. 1C, H314	Parere di esperti
Eye Dam. 1, H318	Parere di esperti
Skin Sens. 1, H317	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.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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: PELLE - Categoria 4

Aquatic Chronic 3, H412

PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE

Eye Dam. 1, H318

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1

Skin Corr. 1A, H314

CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A

Skin Corr. 1B, H314

CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B

Skin Corr. 1C, H314

CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C

Skin Sens. 1, H317

SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1

### Testi integrali delle Frasi R abbreviate:

R21/22- Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

R34- Provoca ustioni.

R35- Provoca gravi ustioni.

R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]:

C - Corrosivo Xn - Nocivo

### Avvertenze di formazione professionale:

Non disponibile.

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 MI 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 MI 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.