

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

CODICE: **K 3935 1300**

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
 Indirizzo : Everslaan 45  
 3078 Everberg  
 Belgio  
 Telefono : +41 61 299 20 41  
 Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

---

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

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

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.  
**Reazione:**  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 70 - < 90

medio < 700)		Aquatic Chronic 2; H411	
bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100	25068-38-6 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

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

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

## **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

## **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Metodi di estinzione specifici : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

---

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego : Non respirare i vapori e le polveri.

sicuro

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
 Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
 Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
 Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.  
 Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8,33 mg/kg p.c./giorno

700)				
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	12,25 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	12,25 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	17,8 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici	17,8 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,4 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici	4,4 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	25,5 mg/kg
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,3 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	0,0083 mg/cm2
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	104,15 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	29,39 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	62,5 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,7 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg
diossido di silicio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4 mg/m3

	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici	4 mg/m <sup>3</sup>
--	------------	------------	-------------------	---------------------

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	Acqua dolce	0,006 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0006 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,018 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,196 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Acqua dolce	0,0032 mg/l
	Acqua di mare	0,0032 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	35 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,0032 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	15,6 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	17 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Acqua dolce	0,003 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0003 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Uso discontinuo/rilascio	0,0254 mg/l

Fattori di valutazione		
	Sedimento di acqua dolce	0,294 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Sedimento marino	0,0294 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Suolo	0,237 mg/kg
Metodo dell'equilibrio		
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
Fattori di valutazione		

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica

Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)

Materiale : Gomma nitrilica

Tempo di permeazione : 10 - 480 min

Materiale : Guanti di neoprene

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

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

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.  
In caso di esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema protettivo per la respirazione e un indumento protettivo.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : pasta



Colore	: colore naturale
Odore	: leggero
Soglia olfattiva	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	: ca. 6 (20 °C) Concentrazione: 500 g/l
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	: > 200 °C
Punto di infiammabilità	: 210 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso
Velocità di evaporazione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di combustione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Tensione di vapore	: < 0,001 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	: 1,15 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: praticamente insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di autoaccensione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione	: > 200 °C

Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 30 000 - 50 000 mPa,s (25 °C)
Proprietà esplosive	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## 9.2 Altre informazioni

Peso Molecolare	: Nessun dato disponibile
-----------------	---------------------------

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
---------------------	--

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	: Nessun dato disponibile
-----------------------	---------------------------

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	: Acidi forti Basi forti Agenti ossidanti forti
----------------------	---

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

#### Componenti:

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

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
-------------------------------	---

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

**Componenti:**

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio): 10 ppt  
Tempo di esposizione: 5 h  
Atmosfera test: vapore

**Componenti:**

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

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

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

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: Può causare irritazione alla pelle e/o dermatiti.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

### Prodotto:

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

## Mutagenicità delle cellule germinali

### Componenti:

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

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

: Concentrazione: 0 - 5000 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

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

: Concentrazione: 0 - 5000 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

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

### Componenti:

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

Genotossicità in vivo : Tipo di cellula: Germi

Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

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

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Genotossicità in vivo : Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 48 h  
Dosi: 2000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 2000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **Componenti:**

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

### **Cancerogenicità**

#### **Componenti:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 15 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Topo, maschio

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0.1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 15 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 Al giorno

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Topo, maschio

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: .1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 Al giorno

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 5 Al giorno

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

### **Componenti:**

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

## Tossicità riproduttiva

### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700):  
Effetti sulla fertilità

: Tipo di test: Studio bigenerazionale  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: >750 Milligrammo al chilo  
Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo  
Sintomi: Nessun effetto collaterale.  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

### Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700):  
Effetti sullo sviluppo fetale

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

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

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

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

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

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

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

#### **Componenti:**

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

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

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Nessun dato disponibile

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Nessun dato disponibile

#### **Tossicità a dose ripetuta**

##### **Componenti:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 14 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina



NOEL: 10 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 5 d  
Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio  
NOAEL: 100 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 3 d  
Metodo: Tossicità subcronica

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 50 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 14 WeeksNumero delle esposizioni: 7 d  
Metodo: Tossicità subcronica

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 250 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 7 d  
Metodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - : Nessun dato disponibile  
Valutazione

### **Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

### **Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

## **Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

## **Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

## **Ulteriori informazioni**

### **Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Componenti:**

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

- |  |  |
|--|--|
| Tossicità per i pesci  | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1,5 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Tipo di test: Prova statica<br>Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce<br>Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici  | : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h<br>Tipo di test: Prova statica<br>Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  |
| Tossicità per le alghe   | : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9,4 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h<br>Tipo di test: Prova statica<br>Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce<br>Metodo: EPA-660/3-75-009                  |
| Tossicità per i micro-organismi  | : CI50 (fango attivo): > 100 mg/l<br>Tempo di esposizione: 3 h<br>Tipo di test: Prova statica<br>Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce   |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)                                | : NOEC: 0,3 mg/l<br>Tempo di esposizione: 21 d<br>Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)<br>Tipo di test: Prova semistatica<br>Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce<br>Metodo: OECD TG 211            |
| Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:<br>Tossicità per i pesci | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,55 mg/l   |

	Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova semistatica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,6 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 202
Tossicità per le alghe	: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,8 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 201
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	: 1
Tossicità per i micro-organismi	: CI50 (fango attivo): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,3 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova semistatica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 211
Valutazione Ecotossicologica Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	: Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

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

Biodegradabilità	: Inoculo: Acque reflue (defluente STP) Concentrazione: 20 mg/l Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 5 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
Stabilità nell'acqua	: Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 4,83 d (25 °C) pH: 4 Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d  
(25 °C)

pH: 9

Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d  
(25 °C)

pH: 7

Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

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

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

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d  
(25 °C)

pH: 9

Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d  
(25 °C)

pH: 7

Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 3 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: ca. 0 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.E.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

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

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31

Osservazioni: Non si bio-accumula.

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:  
Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31  
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:  
Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 150  
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,7 - 3,6  
Metodo: OECD TG 117

#### 12.4 Mobilità nel suolo

##### Componenti:

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

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 4460  
Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

##### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

#### 12.6 Altri effetti avversi

##### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	:	Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Contenitori contaminati	:	Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### IATA

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

### IMDG

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

### ADR

**14.1 Numero ONU** : UN 3082  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
 (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 9  
**14.4 Gruppo di imballaggio** : III  
**Etichette** : 9  
**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
**Pericoloso per l'ambiente** : si

#### RID

**14.1 Numero ONU** : UN 3082  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
 (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 9  
**14.4 Gruppo di imballaggio** : III  
**Etichette** : 9  
**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
**Pericoloso per l'ambiente** : si

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile  
 REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).  
 REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile  
 REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

#### Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.  
 D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

**I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

DSL	: Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
AICS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**Inventari**

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

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Le Valutazioni sulla sicurezza chimica per tutte le sostanze di questo prodotto sono Completo o Non applicabile.

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

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

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Aquatic Chronic	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Irrit.	: Irritazione oculare



Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

#### **Ulteriori informazioni**

##### **Classificazione della miscela:**

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

##### **Procedura di classificazione:**

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

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

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

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

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

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

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

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

CODICE: **K 3935 1300**

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2011 HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
 Indirizzo : Everslaan 45  
 3078 Everberg  
 Belgio

Telefono : +41 61 299 20 41  
 Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

---

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1C H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

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

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

**Reazione:**  
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.  
P304 + P340 + P310 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/un medico.  
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Classificazione	Concentrazione
--------------	-----------------	-----------------	----------------

	N. INDICE Numero di registrazione		(% w/w)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 9,65
Ammine, porzione di polietilene poliammina e trietilenetrammina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.  
Consultare un medico.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
NON indurre il vomito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
Portare subito l'infortunato in ospedale.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento : Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato. A seguito di alte esposizioni, il l'fortunato va tenuto sotto controllo medico per almeno 48 ore.

---

### **SEZIONE 5: misure antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

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

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

#### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

#### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Metodi di estinzione specifici : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Prevedere una ventilazione adeguata. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può

essere fatto senza pericolo.

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.  
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,7 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/kg
	Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti
Lavoratori		Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,57 mg/kg
Lavoratori		Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratori		Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,028 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori		Dermico	Effetti sistemici acuti	8 mg/kg
Consumatori		Inalazione	Effetti sistemici acuti	1600 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori		Orale	Effetti sistemici acuti	20 mg/kg
Consumatori		Dermico	Effetti locali acuti	1 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatori		Dermico	Effetti locali acuti	0,25 mg/kg
Consumatori		Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,29 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,41 mg/kg	

	Consumatori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,43 mg/cm <sup>2</sup>
--	-------------	---------	--------------------------------	-------------------------

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Acqua dolce	9,2 µg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,92 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	92 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,0336 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,00336 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,00132 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Acqua dolce	190 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	95,9 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Acqua di mare	38 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	200 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento marino	19,2 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	19,1 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	4,25 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Avvelenamento secondario	0,18 mg/kg



## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Sistema efficace di ventilazione degli efflussi

### Protezione individuale

Protezione degli occhi	: Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura Occhiali di protezione di sicurezza aderenti Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
Protezione delle mani	
Materiale	: gomma butilica
Tempo di permeazione	: > 8 h
Materiale	: Gomma nitrilica
Tempo di permeazione	: 10 - 480 min
Materiale	: Alcool éthylynylique laminato (EVAL)
Tempo di permeazione	: > 8 h
Osservazioni	: I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
Protezione della pelle e del corpo	: Indumenti impermeabili Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Protezione respiratoria	: Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate. Tipo di filtro suggerito: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico
Filtro tipo	: Filtro tipo A-P

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore	: giallo chiaro
Odore	: leggero
Soglia olfattiva	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di congelamento	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di fusione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di ebollizione	: > 200 °C
Punto di infiammabilità	: 110 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso
Velocità di evaporazione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di combustione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Tensione di vapore	: 0,04 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	: 0,95 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: praticamente insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di autoaccensione	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione	: > 200 °C

Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)
Proprietà esplosive	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti e basi forti  
Agenti ossidanti forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio  
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea - Prodotto : Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta (per altra vie : Nessun dato disponibile

di somministrazione)

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### **Prodotto:**

Risultato: Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Corrosivo

Risultato: Corrosivo

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

#### **Componenti:**

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

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

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

: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vitro : Concentrazione: 0 - 200 µg/L  
Attivazione metabolica: negativo  
Metodo: Linee Guida 482 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

#### **Componenti:**

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

Dosi: 0 - 600 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

## **Cancerogenicità**

### **Componenti:**

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

Specie: Topo, maschio

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 20 mese(i)

Frequenza del trattamento: 3 Al giorno

Risultato: negativo

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Topo, maschio

Modalità d'applicazione: Dermico

Dosi: 42 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 Al giorno

Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

## **Tossicità riproduttiva**

### **Componenti:**

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

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

### **Componenti:**

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

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

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività

osservato: 15 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato:

15 mg/kg peso corporeo

Tossicità embrionfetale.: Nessun livello di nocività osservato:

15 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività

osservato: > 750 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività  
osservato: 125 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

#### **Componenti:**

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

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

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Nessun dato disponibile

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Nessun dato disponibile

#### **Tossicità a dose ripetuta**

##### **Componenti:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

: 550

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: vapore

Tempo di esposizione: 3 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio

NOAEL: >= 56,3

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 20 h Numero delle esposizioni: 3 d

Metodo: Tossicità cronica

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 26 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - : Nessun dato disponibile

Valutazione

#### **Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

### **Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

### **Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

### **Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Componenti:**

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

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

Tempo di esposizione: 96 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 9,2 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

		Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 201
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 ( <i>Pseudomonas putida</i> ): 181 mg/l Tempo di esposizione: 16 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: DIN 38 412 Part 8
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:		
Tossicità per i pesci	:	CL50 ( <i>Pimephales promelas</i> (Cavedano americano)): 330 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: EPA OTS 797.1400
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande)): 31,1 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.
Tossicità per le alghe	:	CE50r ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)): 20 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova semistatica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 201
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (fango attivo): 800 mg/l Tempo di esposizione: 0,5 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	EC10: 1,9 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova semistatica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 202
Valutazione Ecotossicologica Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	:	Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

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

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



Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 162 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

Inoculo: fango attivo  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 20 %  
Tempo di esposizione: 84 d  
Metodo: Linee Guida 302 A per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

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

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

log Pow: -0,56 (25 °C)  
pH: 11,6  
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,65 (20 °C)  
ottanolo/acqua Metodo: OECD TG 117

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Componenti:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 1584,9 - 5012  
ambientali Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Informazioni ecologiche : Nessun dato disponibile  
supplementari

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	:	Non disporre gli scarichi nella fognatura. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Contenitori contaminati	:	Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### IATA

14.1 Numero ONU	:	UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	:	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-PROPYLENEDIAMINE)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	:	8
14.4 Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Corrosive
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	856
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	852

### IMDG

14.1 Numero ONU	:	UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-PROPYLENEDIAMINE)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	:	8
14.4 Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	8
EmS Codice	:	F-A, S-B
14.5 Pericoli per l'ambiente	:	
Inquinante marino	:	no

### ADR

14.1 Numero ONU	:	UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	:	POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-PROPYLENEDIAMINE)
14.3 Classi di pericolo	:	8

**connesso al trasporto****14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : 8

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente : no

**RID****14.1 Numero ONU** : UN 2735**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.

(N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-PROPYLENEDIAMINE)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 8**connesso al trasporto****14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : 8

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente : no

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

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

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione - Future sunset date : Non applicabile

## Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

**I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

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

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

NZIoC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	: Non conforme all'inventario
PICCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

#### **Inventari**

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

#### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Le Valutazioni sulla sicurezza chimica per tutte le sostanze di questo prodotto sono Completo o Non applicabile.

### **SEZIONE 16: altre informazioni**

#### **Testo completo delle Dichiarazioni-H**

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.

#### **Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea

#### **Ulteriori informazioni**

##### **Classificazione della miscela:**

Skin Corr. 1C                      H314

##### **Procedura di classificazione:**

Basato su dati o valutazione di prodotto

Eye Dam. 1	H318	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo

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

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

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

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

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

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