

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® AW 2101

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Costituenti epossidici

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

Società : Andrea Gallo di Luigi Srl  
Indirizzo : Via Erzelli, 9 16152 Genova - Italia

Telefono : info@andreagallo.it  
Telefax :

Indirizzo email della persona responsabile del SDS

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : ITALIA: 0106502941 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.

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

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

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

## ARALDITE® AW 2101

Versione 1.0      Data di revisione: 26.01.2018      Numero SDS: 400001009376      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 26.01.2018

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315      Provoca irritazione cutanea.  
H317      Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318      Provoca gravi lesioni oculari.  
H411      Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P261      Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
P264      Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
P273      Non disperdere nell'ambiente.  
P280      Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.  
**Reazione:**  
P305 + P351 + P338 + P310      IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P391      Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
**Eliminazione:**  
P501      Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

### 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 N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)

## ARALDITE® AW 2101

Versione 1.0      Data di revisione: 26.01.2018      Numero SDS: 400001009376      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 26.01.2018

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	28064-14-4 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 60
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45-0003	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 7 - < 13

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 : Nessuna informazione disponibile.

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

### 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 disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### 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.

## ARALDITE® AW 2101

Versione 1.0      Data di revisione: 26.01.2018      Numero SDS: 400001009376      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 26.01.2018

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.  
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

**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

## ARALDITE® AW 2101

Versione 1.0      Data di revisione: 26.01.2018      Numero SDS: 400001009376      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 26.01.2018

Titanium dioxide	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	700 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Titanium dioxide	Acqua di mare	0,0184 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	1000 mg/kg
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce	0,184 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento marino	100 mg/kg
	Fattori di valutazione	
	Suolo	100 mg/kg
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,193 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.

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

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	: Usare un respiratore durante manipolazioni che prevedono una possibile esposizione al vapore del prodotto.
Filtro tipo	: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: pasta
Colore	: bianco
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	: 175 °C Metodo: 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	: < 0,002 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

Densità : 1,65 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)  
Metodo: DIN 51757

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 : > 400 °C  
Metodo: DIN, Altro

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

Viscosità  
Viscosità, dinamica : tixotropico

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

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 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 : Nessun dato disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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



## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

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

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

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

##### Corrosione/irritazione cutanea

###### Prodotto:

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

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

###### Componenti:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:  
Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per gli occhi.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:  
Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

###### Prodotto:

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

##### Mutagenicità delle cellule germinali

###### Componenti:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:  
Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: positivo

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

: Concentrazione: 0 - 5000 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: positivo

### 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Genotossicità in vitro : Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

: Concentrazione: 1 - 100 µg/L  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

### Componenti:

#### Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Genotossicità in vivo : Tipo di cellula: Germi  
Modalità d'applicazione: Orale  
Risultato: negativo

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

### 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

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

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

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

### Componenti:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

### **Cancerogenicità**

#### Componenti:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

### **Tossicità riproduttiva**

#### Componenti:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Effetti sulla fertilità : 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:

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

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

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

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

Nessun dato disponibile

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

Nessun dato disponibile

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

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

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEL: 10 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 5 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio

NOAEL: 100 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

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

Metodo: Tossicità subcronica

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 200 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 28 d Numero delle esposizioni: 7 d  
Metodo: Tossicità subacuta

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

### Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

### Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

### Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

- 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)): 1,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 202
- CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- 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 i pesci (Tossicità cronica) : BPL: si
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 211
- 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
- Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 24 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 75 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe : EL50 : > 160 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 201

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

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

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

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

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

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

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Componenti:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:  
Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:  
Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 12,59  
Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

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

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Tossico per gli organismi acquatici 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 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.



## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

### dell'ONU

(EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 9  
**14.4 Gruppo di imballaggio** : III  
Etichette : Miscellaneous  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964

### IMDG

**14.1 Numero ONU** : UN 3082  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(EPOXY PHENOL NOVOLAC 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.  
(EPOXY PHENOL NOVOLAC 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.  
(EPOXY PHENOL NOVOLAC 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.

## ARALDITE® AW 2101

Versione 1.0	Data di revisione: 26.01.2018	Numero SDS: 400001009376	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.01.2018
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### 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

Altre legislazioni:

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:

- TSCA : Sull'inventario TSCA
- DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
- AICS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- NZIoC : Non conforme all'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.

#### Inventari

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

## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

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

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
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.



## ARALDITE® AW 2101

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	26.01.2018	400001009376	Data della prima edizione: 26.01.2018

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.

**HARDENER HW 2951**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : HARDENER HW 2951

**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 : Andrea Gallo di Luigi Srl  
Indirizzo : Via Erzelli, 9 16152 Genova - ItaliaTelefono : info@andreagallo.it  
Telefax :

Indirizzo email della persona responsabile del SDS

**1.4 Numero telefonico di emergenza**Numero telefonico di emergenza : ITALIA: 010 6502941 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.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

### 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.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

**Reazione:**  
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

2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo

3-amminopropiltrirossisilano

### 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.

## HARDENER HW 2951

Versione 2.0      Data di revisione: 25.01.2019      Numero SDS: 400001007752      Data ultima edizione: 22.10.2015  
Data della prima edizione: 19.05.2015

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscela

##### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
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	>= 3 - < 5
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 3
3-amminopropiltrirossisilano	919-30-2 213-048-4 612-108-00-0 01-2119480479-24	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1

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.  
Trattare sintomaticamente.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- 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.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
NON indurre il vomito.  
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 : 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 penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

### 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.  
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.



## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fognature.  
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 : Neutralizzare con acido.  
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 considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## 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. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
Osservare le indicazioni sull'etichetta. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Per i materiali incompatibili consultare la Sezione 10 di questa SDS.

## HARDENER HW 2951

Versione 2.0      Data di revisione: 25.01.2019      Numero SDS: 400001007752      Data ultima edizione: 22.10.2015  
Data della prima edizione: 19.05.2015

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile in condizioni normali.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

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

### 8.1 Parametri di controllo

**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
solfato di bario	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Uso al consumo	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13000 mg/kg
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
diossido di silicio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4 mg/m <sup>3</sup>

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
2,4,6-	Acqua dolce	0,084 mg/l

## HARDENER HW 2951

Versione 2.0      Data di revisione: 25.01.2019      Numero SDS: 400001007752      Data ultima edizione: 22.10.2015  
Data della prima edizione: 19.05.2015

tris(dimetilamminometil)fenolo		
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0084 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	0,2 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,84 mg/l
solfo di bario	Acqua dolce	115 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	62,2 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	600,4 mg/kg
	Fattori di valutazione	
	Suolo	207,7 mg/kg
	Fattori di valutazione	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Acqua dolce	9,2 µg/l
	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	

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

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.

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

- Protezione delle mani
- Materiale : gomma butilica
- Tempo di permeazione : > 8 h
- Materiale : Gomma nitrilica
- Tempo di permeazione : 10 - 480 min
- Materiale : Alcool éthylvinilyque laminato (EVAL)
- Tempo di permeazione : > 8 h
- Osservazioni : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 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 : **A T T E N Z I O N E !** Questo prodotto contiene il quarzo, quale è stato classificato da IARC come cancerogeno per gli esseri umani (gruppo 1), e che può causare il cancro polmonare e di silicosi dopo esposizione a polvere inalabile. È quindi importante prendere la cura in particolare per evitare l'esposizione di inalazione quando si lavora meccanicamente al materiale curato (e.g. macinare, smerigliatura, segare).
- I limiti di esposizione del posto di lavoro (per polvere totale e la polvere inalabile di quarzo) devono essere rispettati. Sè questo non è possibile, allora la maschera antipolvere deve essere portata.
- 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 : pasta

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Colore : grigio

Odore : simile all'amina

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

pH : 10 (20 °C)  
Concentrazione: 500 g/l  
Metodo: Misurato

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

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

Punto di ebollizione : > 100 °C

Punto di infiammabilità : 125 °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 : < 0,95 hPa (20 °C)

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

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità : 1,9 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 : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

decomposizione

Viscosità

Viscosità, dinamica : tixotropico

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 : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

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

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

#### Componenti:

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

### 2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

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

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

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

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

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio): > 971 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### 3-aminopropiltrirossisilano:

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 4 075 mg/kg  
Metodo: Tossicità acuta per via cutanea  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

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

## Corrosione/irritazione cutanea

### Componenti:

#### 2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Specie: cute umana  
Metodo: Linee Guida 439 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

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

Specie: Su coniglio  
Valutazione: Corrosivo  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Corrosivo

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

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

#### 3-aminopropiltrirossisilano:

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Provoca ustioni.

## Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

### Componenti:

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):  
Specie: Cornea di bovino  
Metodo: Linee Guida 437 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
Valutazione: Grave irritazione agli occhi  
Risultato: Corrosivo

2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo:  
Specie: Su coniglio  
Valutazione: Corrosivo  
Risultato: Corrosivo

3-amminopropiltriotosisilano:  
Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Componenti:**

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):  
Tipo di test: Maximisation Test  
Via di esposizione: Pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
Via di esposizione: Pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo:  
Via di esposizione: Pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

3-amminopropiltriotosisilano:  
Via di esposizione: Pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

Valutazione: Nessun dato disponibile

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

#### **Componenti:**

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):



## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Genotossicità in vitro

- : Tipo di test: Test di ames  
Sistema del test: Salmonella tryphimurium and E. coli  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
BPL: si
- : Tipo di test: test di mutazione genica  
Sistema del test: cellule di linfoma murino  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: OECD Test Guideline 490  
Risultato: negativo
- : Sistema del test: Linfociti umani  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

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

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

Genotossicità in vitro

- : Concentrazione: 5000 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
- : Concentrazione: 2500 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 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

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

3-amminopropiltriotosissilano:  
Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### Componenti:

3-amminopropiltriotosissilano:  
Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
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

Cancerogenicità - : Nessun dato disponibile  
Valutazione

### **Tossicità riproduttiva**

#### Componenti:

2,2'-[1,2-Ethanedilbis(oxy)]bis(ethanethiol):  
Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Dosi: 50, 100, 150 mg/kg  
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: Nessun livello di nocività osservato: 50 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD

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

2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo:  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

### Componenti:

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

## HARDENER HW 2951

Versione 2.0	Data di revisione: 25.01.2019	Numero SDS: 400001007752	Data ultima edizione: 22.10.2015 Data della prima edizione: 19.05.2015
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

### Componenti:

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

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:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 60 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 20, 60, 180 mg/kg

Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

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

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEL: 15 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 1 032 h Numero delle esposizioni: 7 d

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Metodo: Tossicità subacuta

3-amminopropilrietossisilano:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 200 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 2 160 hMetodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

### Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

### Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

### Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

### Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

- Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 5,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
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)): 0,76 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee)): 3,11 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si
- Valutazione Ecotossicologica  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- 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/piante acquatiche : 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 (Pseudomonas putida): 181 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: DIN 38 412 Part 8
- 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo:  
Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 175 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 : 718 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

- Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua di mare
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 84 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: OECD TG 201
- Valutazione Ecotossicologica  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
- 3-amminopropiltriottossisilano:  
Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 934 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)): 331 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/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 000 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): 43 mg/l  
Tempo di esposizione: 5,75 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

- Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 38,2 mg/l  
Risultato: Non biodegradabile.  
Biodegradazione: < 10 %  
Tempo di esposizione: 28 d

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Metodo: OECD TG 301 A

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

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

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

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

3-amminopropiltrirossisilano:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 8,95 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 67 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.A.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

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

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

log Pow: -0,56 (25 °C)

pH: 11,6

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

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

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

3-amminopropiltrirossisilano:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,4  
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,7 (20 °C)  
pH: 7

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Nocivo per gli organismi acquatici 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.  
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.  
Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

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.  
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)  
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8  
14.4 Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Corrosive  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 855  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 851

### IMDG

14.1 Numero ONU : UN 2735  
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.



## HARDENER HW 2951

Versione 2.0      Data di revisione: 25.01.2019      Numero SDS: 400001007752      Data ultima edizione: 22.10.2015  
Data della prima edizione: 19.05.2015

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

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

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

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

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 8  
**14.4 Gruppo di imballaggio** : II  
Etichette : 8  
**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
Pericoloso per l'ambiente : no

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

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione - Future sunset date : 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).

## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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 detergenti)

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

DSL	: Questo prodotto contiene uno o vari componenti non presenti nella lista della Canadese NDSL.
AICS	: Non conforme all'inventario
NZIoC	: Non conforme all'inventario
ENCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	: Non conforme all'inventario
IECSC	: Notificato. Importazione / produzione consentita solo ai notificanti. Per maggiori informazioni, contattare il proprio rappresentante Huntsman.
TCSI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	: Non presente sull'inventario TSCA

### Inventari

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

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le Valutazioni della sicurezza chimica per tutte le sostanze in questo prodotto sono complete o non applicabile.

**HARDENER HW 2951**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

**SEZIONE 16: altre informazioni****Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H302	: Nocivo se ingerito.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H332	: Nocivo se inalato.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) 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
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

**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



## HARDENER HW 2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 22.10.2015
2.0	25.01.2019	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE.