

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



ARALDITE® RAPID G HARDENER

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : ARALDITE® RAPID G HARDENER  
**Numero di registrazione** : Non disponibile.  
**Codice Prodotto** : 00087387  
**Descrizione del prodotto** :  
**Altri mezzi di identificazione** : Non disponibile.

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

**Uso del Prodotto** : Indurente per sistemi adesivi

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

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

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

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

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

#### Fornitore

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

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

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

Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** :

**Ingredienti di ecotossicità sconosciuta** :

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

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

**2/20**

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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

- Classificazione** : Xi; R36  
R43  
R52/53
- Pericoli per la salute umana** : Irritante per gli occhi. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- Pericoli per l'ambiente** : Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- Informazioni supplementari** : In accordo all'articolo 6, paragrafo 1b della Direttiva 99/45/EC la classificazione deriva da test tossicologici effettuati direttamente sul preparato, i quali hanno la precedenza sulla classificazione effettuata utilizzando il metodo convenzionale (metodo di calcolo).

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.  
 Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

**2.2 Elementi dell'etichetta**



- Avvertenza** : Attenzione
- Indicazioni di pericolo** : Provoca grave irritazione oculare.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

- Generali** : Leggere l'etichetta prima dell'uso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- Prevenzione** : Indossare guanti protettivi: > 8 ore (tempo di fessurazione): gomma butile, Alcool éthylvinilylique laminato (EVAL). Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Non disperdere nell'ambiente.
- Reazione** : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- Conservazione** : Non applicabile.
- Smaltimento** : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
- Ingredienti pericolosi** : 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo  
N,n,4-trimetilpiperazina-1-etilamina
- Elementi supplementari dell'etichetta** : Non applicabile.

**Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio**

- Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini** : Non applicabile.
- Avvertimento tattile di pericolo** : Non applicabile.

**2.3 Altri pericoli**

- Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno conosciuto.

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

3/20

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscela** : Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis (oxy)]bis(ethanethiol)	Numero CAS: 14970-87-7 CE: 239-044-2	1-3	Xn; R20/22  N; R51/53	Acute Tox. 4, H302  Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302	[1]
N'-(3-Aminopropyl)-N, N-dimethylpropane-1, 3-diamine	Numero CAS: 10563-29-8 CE: 234-148-4	1-3	Xn; R22  C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302  Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
2,4,6-tris (dimetilamminometil) fenolo	Numero CAS: 90-72-2 CE: 202-013-9 RRN: 01-2119560597-27	1-3	Xn; R22 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318  Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
N,n, 4-trimetilpiperazina-1-etilammina	Numero CAS: 104-19-8 CE: 203-183-7	1-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
N-butyl acetate	Numero CAS: 123-86-4  CE: 204-658-1	1-3	R10  R66, R67  <b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.</b>	Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336 (Narcosi)  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[1] [2]

Tipo

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

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non

<b>Data di stampa</b>	: 2 Giugno 2015	<b>N. MSDS</b>	: 00087387
<b>Data di edizione</b>	: 2 Giugno 2015	<b>Versione</b>	: 2

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

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

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

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

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

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

Data di stampa	: 2 Giugno 2015	N. MSDS	: 00087387
Data di edizione	: 2 Giugno 2015	Versione	: 2

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

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

**Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno conosciuto.

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

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

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

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

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

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

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

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

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

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

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

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

**6/20**

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

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

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

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

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

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

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

**Classe di peric. di stoccaggio Huntsman Advanced Materials** : Classe di stoccaggio 12, Liquidi non pericolosi

**7.3 Usi finali specifici**

**Avvertenze** : Non disponibile.

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



**ARALDITE RAPID G HARDENER**

7/20

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

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

**8.1 Parametri di controllo**

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
N-butyl acetate	<b>SUVA (Svizzera, 1/2014).</b> TWA: 100 ppm 8 ore. TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. STEL: 200 ppm 15 minuti. STEL: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.

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

Livelli derivati di effetto

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	DNEL	A lungo termine Inalazione	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Inalazione	7.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Inalazione	7.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	0.67 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.65 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.65 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Locale
	DNEL	A lungo termine Orale	0.2 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	DNEL	A lungo termine Inalazione	0.31 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico

Concentrazioni di effetto prevedibili

Data di stampa : 2 Giugno 2015 N. MSDS : 00087387  
 Data di edizione : 2 Giugno 2015 Versione : 2

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

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	PNEC	Acqua fresca	9.2 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Marino	0.92 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	PNECintermittente	92 µg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	18.1 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Sedimento di acqua corrente	0.0336 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio
	PNEC	Sedimento di acqua marina	0.00336 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	PNEC	Suolo	0.00132 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio
	PNEC	Acqua fresca	0.084 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Marino	0.0084 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	PNECintermittente	0.84 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	0.2 mg/l	Fattori di valutazione

### 8.2 Controlli dell'esposizione

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

### Misure di protezione individuali

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le doccie di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezioni per occhi/volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.

**Materiali per guanti per utilizzo a lungo termine (BTT>480 min):** : gomma butile, Alcool éthylvinilylique laminato (EVAL)

**Materiali per guanti per utilizzo a breve termine/proiezione (10 min <BTT<480 min):** : gomma nitrile, neoprene

(BTT = Break Through Time)

Guanti conformi a norme riconosciute come per esempio; EN 374 (Europa), F739 (US), devono essere utilizzati. L'idoneità e la stabilità di un guanto dipendono dall'utilizzo; per esempio della durata e della frequenza di contatto, dalla resistenza chimica dei materiali di guanto e dell'abilità. Prendete sempre consiglio presso i fornitori di guanti. Informazioni ulteriori possono essere trovate p. ex sotto [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)



**ARALDITE RAPID G HARDENER**

**9/20**

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido. [Liquido viscoso.]
- Colore** : luce gialla
- Odore** : Leggero
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >200°C
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: >100°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Tasso di evaporazione** : Non disponibile.
- Infiammabilità (solidi, gas)** : Non disponibile.
- Tempo di combustione** : Non applicabile.
- Velocità di combustione** : Non applicabile.
- Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività** : Non disponibile.
- Tensione di vapore** : <0.001 kPa [temperatura ambiente]
- Densità di vapore** : Non disponibile.
- Densità relativa** : Non disponibile.
- La solubilità/le solubilità**
  - Solubilità nell'acqua** : praticamente insolubile
  - 20 deg C
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (LogK<sub>ow</sub>)** : Non disponibile.
- Temperatura di autoaccensione** : Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione** : >200°C
- Viscosità** : Dinamica (25°C): 20000 - 40000 mPa·s  
Cinematico: Non disponibile.  
Cinematico (40°C): Non disponibile.
- Proprietà esplosive** : Non disponibile.

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

**10/20**

Data di stampa : 2 Giugno 2015 N. MSDS : 00087387  
 Data di edizione : 2 Giugno 2015 Versione : 2

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

Proprietà ossidanti : Non disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

Densità : 1.165 g/cm<sup>3</sup> [25°C (77°F)]

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

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

10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile.

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

10.4 Condizioni da evitare : Nessun dato specifico.

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

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

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: Ossidi di carbonio., La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Endpoint	Specie	Risultato	Esposizione
ARALDITE RAPID G HARDENER	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile, Femminile	>4000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	2631 mg/kg	-
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1, 3-diamine	DL50 Cutaneo	Coniglio	1310 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	1669 mg/kg	-
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile	>971 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	2169 mg/kg	-
N,n,4-trimetilpiperazina- 1-etilamina	DL50 Cutaneo	Coniglio	448 mg/kg	-
N-butyl acetate	DL50 Orale	Ratto	677 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>17600 mg/kg	-
	DL50 Orale	Porcellino d'India	4700 mg/kg	-
	DL50 Orale	Topo	7060 mg/kg	-
	DL50 Orale	Coniglio	7437 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	>8800 mg/kg	-

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

11/20

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

**Stime di tossicità acuta**

Non disponibile.

**Irritazione/Corrosione**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Via di esposizione	Risultato
ARALDITE RAPID G HARDENER	EPA OPPTS	Coniglio	Occhi	Lieve irritante
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Lieve irritante
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Corrosivo
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Corrosivo
	EPA CFR	Coniglio	Occhi	Corrosivo

**Conclusione/Riepilogo**

**Pelle** : ARALDITE® RAPID G HARDENER Non irritante per la cute.  
 N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Corrosivo per la pelle.  
 2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo Corrosivo per la pelle.

**Occhi** : ARALDITE® RAPID G HARDENER Irritante per gli occhi.  
 2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo Corrosivo per gli occhi.

**Vie respiratorie** : Nessuna informazione aggiuntiva.

**Sensibilizzante**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Via di esposizione	Specie	Risultato
ARALDITE RAPID G HARDENER	OECD 406 Skin Sensitization	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1, 3-diamine	OECD 406 Skin Sensitization	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 406 Skin Sensitization	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione
N-butyl acetate	-	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione

**Conclusione/Riepilogo**

**Pelle** : Nessuna informazione aggiuntiva.

**Vie respiratorie** : Nessuna informazione aggiuntiva.

**Mutagenicità**

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

12/20

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato
ARALDITE RAPID G HARDENER	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD OECD 487- <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test	Negativo
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativo
N-butyl acetate	-	Negativo

**Conclusione/Riepilogo** : N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.  
 2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.

**Cancerogenicità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Esposizione	Risultato	Via di esposizione	Organi Bersaglio
N'-(3-Aminopropyl)-N, N-dimethylpropane-1, 3-diamine	Linee guida ufficiali assenti	Topo	20 mesi; 3 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	-

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

**Tossicità per la riproduzione**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato/Tipo risultato	Organi Bersaglio
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Ratto	Orale: NOEL	-

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

**Teratogenicità**

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

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

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
N-butyl acetate	Categoria 3	Non applicabile.	Narcosi

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

ARALDITE RAPID G HARDENER

13/20

Data di stampa : 2 Giugno 2015 N. MSDS : 00087387  
 Data di edizione : 2 Giugno 2015 Versione : 2

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

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

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

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

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

#### Esposizione a breve termine

- Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.
- Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

- Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.
- Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Tipo risultato	Risultato	Organi Bersaglio
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	1000 ppm	-
	Linee guida ufficiali assenti	NOAEL	>56.3 mg/kg/d	-
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	Linee guida ufficiali assenti	NOEC Vapori	550 mg/m <sup>3</sup>	-
	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOEL -	15 mg/kg	- cervello, fegato, milza

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

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

14/20

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Altre informazioni** : Non disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Endpoint	Esposizione	Specie	Risultato
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	DIN DIN 38412 Part 8	Acuto EC50	16 ore Static	Batteri	181 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuto EC50	48 ore Static	Dafnia	9.2 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto ErC50 (tasso di crescita)	72 ore Static	Alghe	21 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuto CL50	96 ore Static	Pesce	>100 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico LOAEL	72 ore Static	Alghe	5.7 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto ErC50 (tasso di crescita)	72 ore Static	Alghe	84 mg/l
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	Unknown guidelines	Acuto CL50	96 ore Static	Dafnia	718 mg/l
	-	Acuto CL50	96 ore Static	Pesce	175 mg/l
N-butyl acetate	-	Cronico NOEC	72 ore	Alghe	6.25 mg/l
	-	Acuto EC50	72 ore	Alghe	674.7 mg/l
	-	Acuto EC50	24 ore	Dafnia	205 mg/l
	-	Acuto EC50	96 ore	Pesce	185 mg/l
	-	Acuto IC0	24 ore	Batteri	1200 mg/l

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

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Periodo	Risultato
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 giorni	100 %
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 giorni	4 %
N-butyl acetate	-	28 giorni	98 %

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

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	-	-	Facilmente
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	-	-	Non facilmente
N-butyl acetate	-	-	Facilmente

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**



**ARALDITE RAPID G HARDENER**

15/20

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	0.5	-	bassa
2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo	0.219	-	bassa
N-butyl acetate	-	4 a 14	bassa

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non applicabile.

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

**12.7 Altre informazioni ecologiche**

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

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

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto

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

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
07 02 04*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri

Imballo

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

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

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

**16/20**

Data di stampa : 2 Giugno 2015

N. MSDS : 00087387

Data di edizione : 2 Giugno 2015

Versione : 2

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione dell'ONU
<b>ADR/RID</b>	Non regolamentato.	-
<b>IMDG</b>	Non regolamentato.	-
<b>IATA</b>	Non regolamentato.	-

	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 Gruppo d'imballaggio	14.5 Pericoli per l'ambiente	14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Informazioni supplementari
<b>ADR/RID</b>	-	-	No.	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	-
<b>IMDG</b>	-	-	No.	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	-

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

**17/20**

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

<b>IATA</b>	-	-	No.	<b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.	-
-------------	---	---	-----	--	---

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

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

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

Questo prodotto e' conforme al Regolamento REACH 1907/2006/EC. Huntsman ha pre-registrato e continua a registrare tutte le sostanze prodotte o importate nella Comunita' Economica Europea (CEE) e che sono soggette al Titolo II del Regolamento REACH.

**Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione**

**Allegato XIV**

Nessuno dei componenti è elencato.

**Sostanze estremamente preoccupanti**

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni** : Non applicabile.

**in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi**

**Altre norme UE**

**Inventario Europeo** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Sostanze chimiche della black list** : Non nell'elenco

**Sostanze chimiche dell'elenco di priorità** : Non nell'elenco

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

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

**18/20**

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Norme nazionali**

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

**Inventario canadese** :

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

**Inventario giapponese** : Non determinato.

**Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC)** : Non determinato.

**Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine)** :

**Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b)** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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

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

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

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

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

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

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

Classificazione	Giustificazione
Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

**19/20**

**Data di stampa** : 2 Giugno 2015 **N. MSDS** : 00087387  
**Data di edizione** : 2 Giugno 2015 **Versione** : 2

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H311 Tossico 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.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Narcosi) (Narcotic effects)  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]** : Acute Tox. 3, H311 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 3  
Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
Acute Tox. 4, H332 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4  
Aquatic Chronic 2, H411 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2  
Aquatic Chronic 3, H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3  
Eye Dam. 1, H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1  
Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
Flam. Liq. 3, H226 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3  
Skin Corr. 1A, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A  
Skin Corr. 1B, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B  
Skin Corr. 1C, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1  
Skin Sens. 1B, H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B  
STOT SE 3, H336 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3  
(Narcotic effects)

**Testi integrali delle Frasi R abbreviate** : R10- Infiammabile.  
R22- Nocivo per ingestione.  
R20/22- Nocivo per inalazione e ingestione.  
R21/22- Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R34- Provoca ustioni.  
R35- Provoca gravi ustioni.  
R36- Irritante per gli occhi.  
R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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

**N. MSDS** : 00087387  
**Data di stampa** : 6/2/2015.  
**Data di edizione/ Data di revisione** : 6/2/2015.  
**Data dell'edizione precedente** : 3/20/2015.

<b>ARALDITE RAPID G HARDENER</b>			<b>20/20</b>
<b>Data di stampa</b>	: 2 Giugno 2015	<b>N. MSDS</b>	: 00087387
<b>Data di edizione</b>	: 2 Giugno 2015	<b>Versione</b>	: 2

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Versione** : 2

### Avviso per il lettore

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

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

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

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

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

**NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE. NESSUNA PARTE DI QUESTA SCHEDA DATI PUÒ ESSERE RIPRODOTTA O TRASMESSA IN ALCUNA FORMA, O CON ALCUN MEZZO, SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI HUNTSMAN. TUTTE LE RICHIESTE DI AUTORIZZAZIONE PER LA RIPRODUZIONE DEL MATERIALE CONTENUTO IN QUESTA SCHEDA DATI DEVONO ESSERE INDIRIZZATE AL MANAGER DELLA SICUREZZA DEI PRODOTTI DI HUNTSMAN, ALL'INDIRIZZO DI CUI SOPRA.**